



مدن المعرفة: المداخل والخبرات والرؤى

تحریر، فرانشیسکو خافییر کاریللو ترجمهٔ، د. خالد علی یوسف مراجعهٔ، د. عمرو عبد الرحمن طبیهٔ م. محمد سید محمد مرسی







ساسات شمر فرسيها لمراهب الوطني التقافة والفنون والأداب

الشرف العام

م. على حسين اليوحة

مستشار التحري د. محمد غانم الرميحي

هيئة التحرير

أ. جاسم خالد السعدون

د. عبدالله محمد عبدالله

د. فريدة محمد العوضي

د، ناجى سعود الزيد أ. هدى صالح الدخيل

مديرة التحرير شروق عبدالحسن مظفر

alam almarifah@hotmail.com

أسسعاء

أحمد مشاري العدواني د. فؤاد زكريا

التنضيد والإخراج والتنفيذ

وحدة الإنتاج في الحلس الوطني

دولة الكويت

للأفراد

سعر النسخة

الدول العربية

الاشت اكات

الكويت ودول الخليج

خارج الوطن العربى

للمؤسسات دول الخليج

للأفراد

للمؤسسات

خارج الوطن العربي

الدول العربية

للأفراد

للأفراد

للمؤسسات

للمؤسسات

25 دولارا أمريكيا

50 دولارا أمريكيا

50 دولارا أمريكيا 100 دولار امریکی

دينار كويتى

15 د. ك

25 د. ك

17 د. ك

30 د. ك

ما بعادا، دولارا أمريكيا

أربعة دولارات أمريكية

تسدد الاشتراكات مقدما بحوالة مصرفية باسم المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب وترسل

على العنوان التالي: السيد الأمين العام للمحلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب

ص. ب: 28613 – الصفاة

الرمز البريدي 13147 دولة الكوبت

تلىقون: 22431704 (965)

فاكس: 22431229 (965) www.kuwaitculture.org.kw

ISBN 978 - 99906 - 0 - 345 - 3

رقم الإيداع (2011/499)

العنوان الأصلي للكتاب

Knowledge Cities: Approaches, Experiences, and Perspectives

Edited by Francisco Javier Carillo

Elsevier, UK 2006

طُبع من هذا الكتاب ثلاثة وأربعون ألف نسخة

ذوالقعدة 1432 هـ . اكتوبر 2011

المواد المنشورة في هذه السلسلة تعبر عن رأي كاتبها ولا تعبر بالضرورة عن رأي المجلس

امحتوى

مقدمة المترجم	
القدمة: قرن مُدن المرفة الناجحة	3
قرن منن المرفة الناجحة	
الياب الأول: المداخل	1
الفصل الأول: فعودج داشئ للدن العرفة الناجحة، الملامح الأساسية	23
نموذج ناشئ للنن العرفة الناجحة، اللامع الأساسية	.5
الفصل الثاني: إطار مقارفة لدن المرفة	13
إطار مقارقة تمن المرفة	.5
الفصل الثالث:	
مراكز البحث الدولية، دراسة تحليلية بالاعتماد على	51
الفصل الثالث: مراكز البحث الدولية، دراسة تحليلية بالاعتماد على النشر كمؤشر	
الفصل الرابع: تصنيفات رأس المال الحضري	19
الفصل الخامس:	
الفصل الخامس: مدينة العرفة والجتمع: مبادرة تنمية رأس المال الفكري	103
الفصل السادس: تنفيذ تظام رأسمائي ثدينة المرفة	125
الباب الثاني: الخبرات	14 ì
القصل السايع:	
الفصل السابع: سنفافورة كمثال للمدينة المتمدة على العرفة	143
الفصل الثامن:	159
الفصل الثامن: بلباو: من غوغنهايم إلى مدينة العرقة	159
الفصل التاسع: حولون: التحول إلى مدينة للأطفال	181
حولون؛ التحول إلى مدينة للأطفال	181

195	المدل الباشر. مدن الوضعات التجديد وراس خال الاجتماعي في مخلصتر الكبري
213	النمال البادي مثر: فيليكس الكوري ماسية المعروفة
229	اللمال الثاني على : مطاعرات عال فواليدي
263	العمل الثالث مشر، ريجيكا، إيماد كعابة وأنن تال التكاري في الشركات المغركة العملينة
279	النسل الرابع عشر: وعد الجروبي همي الديلة واخل مدينة جالة كريد كرانها
297	الباب الثالث المريف
299	البعث الخاصر حضر: ما مدن العبية الوقع البطيرية ملايلة بين 200 مدحق علود في العبية
319	التعلق السامان حشر) التجمع المشري لراهز البلندمان الأوروبية يوبو السياسات الإطبابية
343	النصل البراج مشر: خفر العرفة والإيكار في الأثارية ليمشرية من مشفور كنفري
357	العمل الأمن مشرة موسلار الصيارة موسلار الصياحة
371	المنز اللبع مقرا سيلة عرفة اليسومة برحست هريزة الصنورة
403	السار الطرين بنطايتاد چيزيا چيشرية
493	Commence of the Commence of th

مقدمة المترجم

استهل البروفيسور فرانشيسكو كاريللو الحديث عن القرن الحادي والعشرين في مقدمية كتاب «مدن المعرفة: المداخيل، والخبرات والرؤى» -والذى قام بتحريره وتأليف ثلاث ورقات بحثيـة فيه - باعتباره قرنا للمدن وقرنا للمعرفة كذلك، بما دفع إلى اعتباره قربًا لمدن المعرفة. وقد أكد كاريللو على السدور المتنامي للمدن فسي ضوء الزيادة المطردة لسكانها والهجرة المتزايدة إليها من الريـف والضواحي، ليتوقع أن تصل نسبة السكان في المدن إلى 75% من سكان العالم بحلول عام 2025. كما أشار إلى قدرة الاقتصاد المعرفي - أو الاقتصاد القائم على المعرفة - على إحداث طفرات في تركيب وطبيعة

القدد تمكنت الأدبيات والدراسات التطبيقية ذات التصلية من دحيض فرضية اعتبار التحول إلى الاقتصاد المعرضي أو النتمية القائمة على المعرفية خيارا مطروحا يمكن التخلي عنه، أو ترفا مكونا يمكن إحسارا التقدم من دوفه

المترجم

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

إجمالــي الناتج المحلي، ليشــير إلى تحول اكثر مــن 50% من إجمالي النــاتج المحلي لعدد من الدول الصناعية مــن عوائد التتمية المادية إلى عوائد التتمية القائمة على الموفة.

وعلى الرغم من الحداثة النسبية لمجال مدن المعرفة، فإن المحاولات المنهجية لتبني المدن والمؤسسات الفهوم التنمية القائمة على المعرفة قد تمكنت من إحداث تغييرات جذرية ونتائج ملموسة عبرت عن نفسيها بجلاء في هذه الفترة تغييرات جذرية ونتائج ملموسة عبرت عن نفسيها بجلاء في هذه الفترة وتمكنت مدن - مثل برشلونة ومانشستر وملمورن ودلفت وغيرها - من تخطي مرحلة الأطروحات والأطرا النظرية إلى مستوى الممارسة والتطبيق والتخليل والتقييم والتغذية المرتجعة لتصويب السسار، وتمكنت هذه المدن من تسديوني نفسها كمنن معرفة ناجحة ورائدة لتجني ثمار التحول الموقيي، ومن أهمها تحقيق النمو أصبح من الشبائع وجود مجلات علمية ودوريات متخصصة ومؤتمرات أصبح من الشبائع وجود مجلات علمية ودوريات متخصصة ومؤتمرات أو الاقتصاد المعرفي إو اللتمية القائمة على المعرفية، لا لتكون معنية فقط بالطرح النظري بل ويتحليل وتقييم تجارب المؤسسات والمنظمات والمنوائد المروسة بينها، واشتقاق القواسم المشتركة، واستخلاص أهم الدوس المستفادة.

وقد تمكنت الأدبيات والدراسات التطبيقية ذات العملة من دحض فرضيه اعتبار التحول إلى الاقتصاد المعرضي أو التعبية القائمة على المعرضة خيارا مطروحا بمكن التخلسي عنه، أو ترفا فكريا يمكن إحراز التقدم من دونه، كما أشار أعلام المجال - مثل كوستاس إرجازاكيس وكوستاس ميتاكسيونيس وجون ساراس - إلى أنه لا يمكن اعتبار التحول المعرفي أو إنشاء مدينة معوفة بالأمر السهل أو السريع، حيث يتطلب الأمر إرادة سياسية ومجتمعية، ورقية إستراتيجية، ودعما ماليا، ووكالات للدعم المعرفي، ومحركات ابتكار حضرية، وشبكة من المكتبات العامة لدعم تحقيق مستوى معرفي مرتفع، وله يعد التحول المغرضي حكرا على المدن الغربية أو مدن العالم الأول التي أشسرنا إلى المغرضي حكرا على المدن الغربية أو مدن العالم الأول التي أشسرنا إلى أشــهرها، فقد ظهرت معاولات معلية وإقليميــة تبنت مفهوم التثمية (الشئمة على المعرفة، كما فــي مدينة المرفة الاقتصادية Knowledge بالمدينــة المنورة، وقرية المعرفــة بمدينة دبيا Economic City بالمدينــة المنورة، وقرية المعرفــة بمدينة دبيا الاوالات المعارات إلى أن الدراســات قد أشارت إلى أن هــنه المحاولات ما تزال في بداية الطريق في انتظار الكثير من الجهود المتحقــق أهدافها . وعلى الرغم من وجود هــنه المحاولات على الأرض وتوافر الإرادة المجتمعية والوعي العام لا يزالان بعاجة إلى مزيد من الجهود.

وكمحاولة لدعم تحقيق هذا الوعي العام، قام عدد من أعضاء هيئة التدريس – من بينهم مترجم الكتاب والمراجع الأول له – بمشاركة عدد من الطلاب بكلية تصاميم البيئة بجامعة الملك عبد المزيز بمدينة جدة بالملكة العربية السعودية بتشكيل فريق عمل يعنى بدراسة مدن المدونة بشكل عام، وإمكانيات مدينة جدة للتحول إلى النموذج المعرفي على وجه الخصوص، وقد تشكل الفريق من ثلاثة تخصصات رئيسية هي: التخطيط الحضري والإقليمي، والعمارة، وعمارة البيئة، وطُرحت مرسم مفتوح Open Design Studio يضم التخصصات الثلاثة، وقد حدي المديد من المتحاصصين من المجالات ذات الصلة، كما عرضت دعي المديد من المتحالات الشائجة للمشروع أمام وقود أعضاء هيئة التدريس من عدد من الجامات الإقليمية والعالمية التي وُجدت بكلية تصاميم البيئة في هذه الخافة، وذا ويدة، وذاك بعيدة الاستؤادة من خيراتهم.

وبعد انتهاء المسروع عُرضت نتائسج الدراسية ورؤى التطوير والمسروعات الفترحة في مقر شركة إعمار بمدينة جدة بحضور عدد من ممثلي الشركة، وكـذا في كلية تصاميم البيئية بجامعة الملك عيد العزيز بحضيور ممثلي منظومة الأعمال والمعرضة بالجامعة. كما قام مترجم هذا الكتاب بعرض النتائج في مؤتمر «استراتيجيات التنافسية العالمية للبلديات وتطوير المدن في دول مجلس التعاون الخليجي، الذي عقيد في مدينة دبي في الفترة من 6 – 10 يونيد و 2010، بحضور

بدن المرفة: الداخل والفيرات والروى

واستهدفت هذه العروض رفع مستوى الوعي العسام بمجال مدن المعرفة على المستويين المحلسي والإقليمسي، والتأكيد علسي الفرص وانتحديات التسي تطرحها وتقرضها النتمية القائضة على العرفة في ضوء الواقع المحلي ومعطياته، كما استهدفت العروض مناقشة أهم نتائج المشروع والحصول على النقذية المرتجعة – لاسيما من قبل أعلام المجال على مسستوى العالم في الملتقى العالمي لمدن المعرفة – والتي من شأنها تصويب التجرية ودعم خطواتها المستقبلية، ومن الجدير بالذكر أن هدذا الملتقى ضم محرر الكتاب البروفيسور فوانشيسكو كاريللو، ولجان تحرير عدد من الدوريات المتخصصة.

واستمرارا لمحاولات رفع الوعبي العام بموضوع مسدن المرفة أو الشعيبة القائمة على المرفة، تم طرح فكرة ترجمة أمهات الكتب ذات الصلة، وذلك بهدف إثراء المكتبة العربية في هذا المجال الناشئ، وقد الاختيار على مجموعة من الكتب جاء على راسها هذا الكتاب لعدد من الأسبياب، تأتي في مقدمتها خيرة محرره وريادته في المجال محل الدراسة والعدد الكبير من مؤلفاته المتعلقة، وفضلا عن مقومات المحرر، يضم الكتاب أوراق عمل لمسبعة وعشرين مؤلفا متخصصا في المجال من مختلف أنجاء العالم، وكذا من مختلف البرجييات والتخصصات والمدارس الفكرية، بنا يدعم شراء الكتاب وتنوع محتواه بين الطرح والمدارسة التطبيقية، وبين الشمولية والتخصص، ففي البالا النظري والممارسة التطبيقية، وبين الشمولية والتخصص، ففي البالا الأطرف من الكتاب، يتم التنظيب والتأصيل لمقهوم مين المرفقة، وتحديد

أصا الباب الثاني فيضم بين دفتيه وصفا وتحليلا لعدد من المدن التي تمكنت من تبني مفهوم الشعبة الفائمة على المعرفة مثل: سنفافورة، بلباو، هولون، هانشيمستر، فينيكس، مونتيري، ربييكا، وكريسستيانها، و ويضم الباب الثالث والمعنون بالرؤى عددا من القضايا ذات الصلة، مثل تأثير الموقع الحضري على نجاح واحات للعلــــم، وتأثير تركز خدمات الأعصال على سياسسات التنمية القائمة على المعرفة، وأهم ملامح مواطني المعرفة، وغيرها،

وعلي الرغم من الأسباب العديدة التي أهلت هذا الكتاب ليكون إحدى محاولات إثراء المكتبة العربيـة في مجال مـدن المعرفة، فإن هناك إشكالية بدت من أول وهلة جديرة بالدراسية قبل اتخاذ القرار بشأن الاختيار، ألا وهي وجود فصلين من الكتاب - وهما الفصلان التاسيع والتاسع عشر - قد يستثيران القارئ العربي، والوضع شديد الخصوصية بالنسبة إلى هذين الفصلين. فالفصل التاسع يقدم وصفا وتحليلا لمدينة هولون بفلسطين المحتلة - أو بإسرائيل كما هو معلن بالفصيل - باعتبارها مدينة معرفة توظف الزخيم المعرفي لخدمة أهداف الحفاظ على سكانها من الشباب، ويتم ذلك عن طريق جعل المستبية مكانا محييا للأطفال من خلال عدد من المشروعات التنموية المعرفية المعتمدة على التقنية العالية، بما يوظف مفهوم مدينة المعرفة لتكريس فكرة «الاستيطان» ودعم البقاء، وتأتى حساسية الفصل التاسع عشر من كونه تأليف رون دفير بمراكز المستقبل بتل أبيب، والذي يتناول فيه فكبرة مدينة المرفية باعتبارها مجموعة مين اللحظات المرفية الإنسانية. وبسبب هذين الفصلين كان لا بد من الدراسة المتأنية لفكرة ترجمــة هذا الكتاب، وتدفقت الأســباب التي زكت اختيار هذا الكتاب، والتي جاءت على رأسها الرغبة في عدم دفن الرأس في الرمال، وكذا الرغبة في توعية القارئ العربي بما يحدث بتلك البقعة القريبة، وشحذ همة متخذى القرار. ففي الوقت الذي نسستهدف فيه رفع الوعي العام بمجال مدن المعرفة يجرى التطبيق والتحليل والتقويم على الأرض في أماكن ليست بعيدة عنا.

بدن المرفة: المداخل والفيرات والرؤى

شكرواجب

يود المترجم شكر العديد ممن بدلوا الجهد لخروج هذا العمل إلى التسور. وياتي في مقدمة هـ وُلا هرق مدن العرفاء هيئة التدريس والملاب بكلية تصاميم البيئة بجامعة اللك عبد العزيز بجدة. كما يود المترجم التقدم بالشكر إلى الدكتور عمرو بن عبد الرحمن طيبة رئيس مزيق مدن المرفق وشريك الحلم والمراجع الأول لهذا الكتاب، وذلك لما دن المرفق وشريك الحلم والمراجع الأول لهذا الكتاب، وذلك لما دنا من جهد كبير.

كما يتوجه المترجم بأسـمى آيات الشـكر والعرفــان والتقدير إلى الزميل الفاضل المهندس محمد سيد محمد مرسي، لما بذله من مجهود كبيــ رودعم مادي ومعنوي في جميع مراحــل إعداد هذا العمل، والذي أدين له بالكثير من الفضل.



مقدمة

قرن مدن المعرفة الناجحة فرانشيسكو خافير كاربلاو

عدد قليل مـن المفاهيم فـي العالم اليوم قد يستطيع بلورة ملامح فجر الألفية الجديدة، بشكل أفضل من مجرد تحول الأفاليم والمدن إلى مجتمعات المعرفية . والآن فقط بمكن إدراك المغزى الحقيقى وراء التطور الحضرى لسكان العالم، وفوق ذلك ارتقاء وتطور خيرة الحياة الحضرية في اقتصاديات عصر ما بعد الثورة الصناعية، ليبدو مجتمع القرن الحادى والعشرين مجتمعا ما بعد صناعى تلوح مدينة المعرفة في أفقه (1). فمن ناحية بمكن اعتبيار القرن الحادي والعشرين قرنا للمدن (2). وعلى الرغم من أن الهجرة الجماعية لسكان الربيف إلى المبدن قد بدأت مبع الثورة الصناعية، فإن عمليـة الهجرة ما تزال

بينا تنتسر التنمية القائمة على المرفة نتاجا التقارب بين نظرية النمو الاقتصادي وإدارة المرفة، فيكن المرفة يمكن المرفة بمكن المرفة بيكن الدراسات الحضرية والتخطيط وإدارة المعرفة،

فرانشیسکو خافییر کاریللو

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

مستمرة وإن كانت أقل بكثير مما كانت عليه في الماضي. فهنذ قرنين مما الزمان، لم يتعد مسكان هسده المدن 0.5% من الوجود الإنسساني على الأرض (3). وحتى الشمانينيات من القرن العشسرين، لم يتعد سكان المناطق الحضرية على مستوى العالم 63% من إجمالي عدد السكان. أما الأن، فنسبة سكان المدن في العالم تتخطى 95%, ومن المتوقع أن تصل إلى 55% بحلول عام 2005، وقد تم الوصول إلى هذه النسبة التصل الين محقلة السدول المتقدمة. ولذا فيمكننا القول بان أكبر عملية تحضر للجنس البشسري – بعد 40 أنف سسنة من ظهور هذا الجنس – تحضر لأكن، إنه بعق وقرن المدن، حيث تسود ظاهرة الخبرة البشرية تحدث الآن. إنه بعق وقرن المدن، حيث تسود ظاهرة الخبرة البشرية الحديدة (4).

ومن ناحية آخرى، يمكن اعتبار القرن الحادي والعشرين «قرنا للمعرف أو أو بشر الحالية الثانية ، تحول للمعرف أو أو بشد الحرب العالية الثانية ، تحول المعرف من أجمالي الثانية المحلي غده متزايد من الدول المناعة من الدول المناعة من الدول المناعة من المول المناعة الدولية، فقد أكدت الأمم المتحدة (أأو والاتصاد الأوروبي (4) المساحة الدولية، فقد أكدت الأمم المتحدة (أأو الاتصاد الأوروبي (9) المناعة الدولية (10) على الأهمية المناطقة المنافق وقد تنبأ كل من تايتشي ساكايا (11) ويبتر دروكر (12) من بين آخرين – بمجيء الاقتصاد القائم على المدونة في نهاية القرن المناضي، كارضية لتأسيس مجتمع المرفة، ووقفًا لما يرى ساكايا، فإننا المنافق، كارضية لتأسيس مجتمع المرفة، ووقفًا لما يرى ساكايا، فإننا بصدد تدشين عهد جديد: «أرى أننا نخل مرحلة جديدة من الحضارة، والتي تكون فيها القيمة لمرتبطة بالمعرفة هي العائمة على الماضة (18)، ولذا والتي تكون فيها القيم في المعرفة عي المعرفة عي العائمة ولا المنافقة (13)، ولذا المنافقة مي الدونة الداهنة (18)، ولذا والمنافة مي الدونة لا بالفعل في «قرن المعرفة عي القوة الداهنة (18)، ولذا

وينتساول هذا الكتاب ظاهسرة الالتقاء بين الحالتين الناشستين في الحضارة الإنسسانية في فجر الألفية الجديدة، بما يمكن تسميته «قرن مدن المعرفة»، فكل من التحضر الكوني ونشسء مجتمع المعرفة يشسكل حقيقة معقدة لا مثيل لها، وهاتان الحالتان قد كشسفتا حدود الأساليب التعليدية الصارمة للتمية الحضرية وإحداث القبيدة الاجتماعية، على

الترتيب، وأدى اندماجهما في «مدينة المعرفة» إلى تشسكيل واحدة من أعقد الظواهر التي واجهها الجنس البشسري في تاريخه، وريما أكثرها حسما لمستقبل تطوره.

وتشكل الدراسات النظرية والتجريبية على صدن المرفة ملامح النشين متعدد التخصصات، أولا، يبدو هذا الجبال حتى الأن وسيم فقط كابن صغير لهذا القرن الجديد بل يبدو كفتى سدريع النمو. وتشهد المصادر الهائلة للمعلومات المتاحسة في هذا المجال وكذا وجود معظم عناصر التوجه المؤسسي إليه - كمجلات النشر المتخصصة، والشبكات والمجتمعات المتخصصة، والمؤتصرات المتخصصة - بهذا النمو المتناز (1)، ويقسوم مركز تبادل معلومات صدن المعرفة (www.) بتجميع القوائم الخاصة بعدة مجالات منها: (1) قواميس الممطلحات الخاصمة بالمجال. (2) مبادرات التتمية القائم على المعرفة، (3) التصنيفات، (4) ابلعد قيمة التمية الحضرية القائمة على المعرفة، (5) التصنيفات، (6) الطبحات الخاصة، (7) التصنيفات، (6) الطبحات الخاصة، (7) التصنيفات، (6) الطبحات الخاصة، (7) الأدبيات، و(8) المراجع الإلكترونية ذات الصالة، بمن المعرفة والتنمية القائمة على المعرفة، (5) التصنيفات، (6) الطبحات الخاصة، (7) الأدبيات، و(8) المراجع الإلكترونية ذات

ثانيا، يمكن وصف مجال مدن المرفة الناشئ على أنه مجال قبل شوذجي، وعلى الرغم من تنامي الاهتمام بمدن المرفة بشكل متسارع، فإن المجال لا يزال يفتقر إلى الإجماع بشان الأطر النظرية والمنهجية الملائمة. وثالثا، فإن المجال الجديد بيني نفست على تخصصات ناشئة وغير مالوفة. فيينما تعبر التنبية القائمة على الموفة نتاجا للتقارب بين نظرية النمو الاقتصادي وإدارة المرفة، فإن مدن المعرفة – كاحد فروع مجال التنمية القائمة على المعرفة - يمكن اعتبارها نتاجا للتقارب بين الدراسات الحضرية والتخطيط وادارة المعرفة، وهذه المجالات - كسائز المجالات الفرعية لإدارة الموفة - تم تأسيسها على علوم من المدرسة، كالتاريخ والإنسانيات والأحيا، وعلم النفس والاقتصاد والعلوم السياسية وعلم الاجتماع، أما مدن المعرفة على وجه الخصوص، فإنها السياسية وعلم الاجتماع، أما مدن المعرفة على وجه الخصوص، فإنها تستقيد أيضا من علم الجغرافيا والعديد من علوم التكولوجيا.

بدن المرفة: الداخل والفيرات والروى

ويسمه هذا الكتاب في صياغة المجال الناشس لمدن المعرفة عن طريق جمع الإسمهامات ذات الصلة من التخصصصات المتعددة، والتي التستخدم بدائل متتوعة لأطر واساليب الدراسة، يتم من خلالها النظر إلى ذات الظاهرة المعقدة قيد الدراسة من زوايا مختلفة، وبالقيام بذلك، فإنب يتم تناول الموضوصات التي تظهر في هذا الكتاب والتي تظهر كمشروعات لم يتم تحريرها بعد، احتفاء بموضوع إدارة المعرفة ونظرية النمو الجديد (13) من ناحية، وإدارة المعرفة والدراسات الحضرية (16) مسن ناحية أخرى، والعديد من المؤلفين لهذا الإصدار قد ساهموا في المديد من هذه المحالات.

لكن، ما الشيئ الخاص بشأن مدن المعرفة؟ وما الشيء الميز الذي يتطلب تكريسا لجهود المجتمع وإنشاء لمجال جديد؟ سيكون من القيم أن يساعد هذا الكتاب في محرد الأحابة عن هذه التساؤلات. ففي مدن المعرفة، تكون المدينة هي وحدة التحليل، وتكون التنمية القائمة على المعرفة هي عامل التمييز . ومن الشائع جدا أن يُقلُّص مفهوم مدن المعرفة إلى عناصره المكونة له - لاسسيما داخل إطار مناطق التقنية ومجاورات الابتكار - التي تستهدف بشكل أساسي النمو الإقليمي للناتج الإجمالي. وحتسى الآن لم تكرس هذه المفاهيم فكرة مدينة المعرفة، حيث يوجد كل منها بشكل منفصل ويتطور من تلقاء نفسه. كما لم يستهدف أي منها أبعاد القيمة بشكل أساسي والتي تمثل مبرر الوجود لإدارة المعرفة أو التنميسة القائمة على المعرفة. ونتيجة لذلك، فإنه لا يوجد مشروع للتنميسة الحضرية - مهما كان استراتيجيا - يبرر استخدام عنوان مدينة المعرفة» إن كان يهدف بشكل أساسى إلى التتمية الاقتصادية، او مشروع بمكن وصفه داخل أطر التنمية الاقتصادية المعتمدة على التقنية (17). ويتوافق هذا مبدئيا مع التنمية القائمة على المعرفة كمقابل لنظرية النمو الاقتصادي التقليدي أو الفصل الحالى غير المقبول بين الرفاهية الاقتصادية والقيمة الاجتماعية الكلية.

وتتبع مفاهيم التنمية القائمة على المعرفة ومدينة المرفة حقيقة أن التحليل الاقتصادي التقليدي ونظرية النمو الاقتصادي قد أخفقا في حساب وتفسير معظم أبعاد القيمة المعيزة للإنتاج القائم على المعرفة أو القيمة الاجتماعية الكلية، ويسمى التخصصون إلا جتماعيون في محاولة مثابرة لفهم وإدارة عالم القيمة الذي تمثله التميه النائمة على المعرفة ومدن المعرفة، ومع ذلك، فإن حداثة وإبداع المجال تقتضي تحول المداخل الجزئية المورفة لمفهوم مدن المعرفة – والممثلة في المناصر المكرفة لها، التي هي بشكل أساسي البنية التحتية للمعرفة ورأس المال البشري – وكذا المداخل التطيمية الناشئة إلى انظمة للقيمة الاجتماعية واستراتيجيات حضرية شمولية.

وقد اختيرت الإسهامات المتضمنة داخل هذا الكتاب بهدف توضيح تنوع المداخل النظرية والمنهجية التي تشكل ملامح التخصص الجديد. وتشكل الإسهامات - التي تتدرج من الدراسات التجريبية أو التعليلية أو الكميسة إلى الدراسات النظرية والتنظيمية والقيمية - معا لوحة غفيلة تخبرنا عن مدن المعرفة أكثر مما يمكن أن يخبرنا عنه أحد فصصول هذا الكتاب. كما يتضح أيضا التحول من التحليل الاقتصادي الاجتماعي السابق لمكونات مدينة المعرفة - كمناطق التقنية ومجاورات الابتكار والشبكات وغيرها - إلى نظم القيمة الحضرية كوحدات نظرية للمفهوم.

وتم تنظيم هذا الكتاب ليقع في ثلاثة أبواب. يضم الباب الأول - وهو بعنوان «المداخل» - عددا من المحاولات التي تستهدف توضيع مفاهيم محدن المعرفة، والفصل الأول من هدنا الباب - والذي الفه إرغازاكيس وميتاكمسيوتيس وسلاراس - يحاول تحديد عدد معن خصائص مدن المعرفة الناجحة، بينما يقارن الفصل الثاني - الذي ألفه مارتينيز - بين الأطر والممارسات القائمة بشأن أبعاد القيمة المتضمنة، كما يتناول كل من ماتايسن وشفارتز وفيند في الفصل الثالث أنماط الإنتاجية العلمية لمراكز الإبحاث الحضرية في العالم، ويقدم إدفاسون في الفصل الخامس رؤية لمن المعرفة كمجتمعات يتواضر فيها مبادرو رأس المال الفكري. وفي انتهاية يصف فلورس في الفصل المسادس امستراتيجية قائمة على المعرفة يمكن الاستفادة منها في مدن المعرفة الناشئة.

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

ويقدم الباب الثاني والمعنون باسم «الخيرات» عددا من مبادرات مدن المعرفة على مستويات عدة. ويقيم الفصل السابع الذي قدمه وونغ وتشبوي ومبلير تحرية تحول مدينة سنفافورة إلى مدينة معرفة. كما يرصد أزوا في الفصل الثامن دور متحمف غوغنهايم بلباو في التنمية القائمة على المعرفة بمدينة بلباو وبلاد الباسك ككل. وفي الفصل التاسع، يصف ليفن - ساغى وباشير وهيرتزمان عملية تجديد مدينة هولون في إســرائيل كمدينة للأطفال. كما يتم استكشاف دور الجامعات في التنمية القائمة على المعرفة في مانشيستر من قبل غارسيا في الفصل العاشر، بينما يتناول تشاتزكيل القوة الكامنة لمدينة فبنيكس كمدينة للمعرفة وكيفية الاستقادة منها في الفصل الحادي عشر . وفي الفصل الثاني عشر بضرب كاربللو مثالا بمدينة مونتيري لتصنيف رأس المال الحضري المذي قدمه في الفصل الرابع. وبدوره يشرح يلسبيتش في الفصل الثالث عشر كيف أن تطوير الشركات الملوكة للمدينة في ريجيكا بكرواتيا قد أسهم في تنمية رأس المال الفكرى على المستوى القومي والإقليمي والحضري. وتتمة لهذا الباب، يقدم بيدو وادينغتون رصدا تجريبيا حسيا لمدينة كريستيانيا في كوبنهاغن كمدينة داخل مدينة.

ويأتي الباب الثالث ليغتم الكتاب بعنوانه «الـرؤى» ليتناول بعض القضايا الناشئة ذات الصلة بسياق مدن المعرفة. فيحال تشن في الفصل الخامس عشر يتأثير الموقع الحضري في النجاح النسبي لثلاث واحات للعلوم في الصبن، وفي الفصل السادس عشر يتناول روبالكاباو جاريدو المعية تركز خدمات الأعمال الحضرية في أوروبا لسياسات التنمية المقامة، بينما يقدم لأمبري في الفصل السباع عشر رؤية متطورة للتجديد الحضري ونشر المعرفة، وعلى أرضية مغايرة، يقدم مارتينيز في الفصل الثامن عشر أملاحة مواطني المحرفة، بيقدم عنظره مدهير في الفصل التاسع عشر ملاحج مصورة لمدينة المعرفة من منظوره مستخدمهها، وفي الفهاد التنابة يطرح كاريلا في الفصل العشرين منظوره مستخدمها، وفي الفهاد العينة على مجتمع المعرفة.

ترن بدن المرقة الناهمة

وخــلال تنفيذ هــذه المحاولــة التجميعيــة، تم الترحيــب - قدر الإمكان - بالتعددية ذات الصلة بالدولة والنوع والثقافة والتخصص والقطاع والنظرية والطريقة والأسلوب، وكنا نستهدف بذلك أن يكون هذا الكتاب صدى لثراء الاحتمالات والإمكانات التي تشكل النسيج الرئيســى لمفهوم مدن المعرفة، وقبل كل شــىء ينبغى تقديم الشكر لكل من المؤلفين السبيعة والعشبرين الذين رسخوا رأسسمالهم الفكري في الشروع المعرفي، وربما تعد حكمتهم وحصافتهم الجماعية في هذا العمــل من أكثر المحاولات اكتمالا وروعة في موضوع مدن المعرفة حتى الآن. كما أود أن أشكر الناشــر كارين مالوني، ومساعد المحرر دينيس ماكغوناغل، ومدير إنتاج المشسروع هيثر فورو، وكذلك بريا مينون مدير المشروع، لدعمهم الاحترافي والمستمر لتنفيذ هذا العمل. فهم قد جعلوا من الرغبة في هذا العمل التحريري خبرة مبهجة، كما أشكر السيد خوان إغناسيو فيدارت مدير متحف غوغنهايم بلباو، وإيريكا باراهونا - إيد المصورة ومديرة حقوق الملكية والنسـخ للسماح باستخدام صورة متحف غوغنهايم بلباو على غلاف الكتاب، وكذا معاونتهم في العملية بأسرها. وإنني آمل لجميع القراء - سواء كانوا مواطنين أو صناع قرار، مخططين حضريين أو محللي سياسات، أكاديميين أو ممارسين، علماء أو فنائب - أن يجدوا في هذه الصفحات استنفارا لعقولهم وتمكينا مرحيا به لفكرة مدينة المعرفة.





الباب الأول **المداخل**



نموذج ناشئ لمدن المعرفة الناجحة: الملامح الأساسية

كوستاس إرغازاكيس، كوستاس ميتاكسيوتيس، وجون ساراس الجامعة التقنية الوطنية - أثينا - اليونان

مقدمة

جرت مناقشات مكثفة في العشرين عام الأخيرة حيول أهمية إدارة المرفة في عالم الأعمال، والسيوم، تعد المعرفة المتحد اهمم المرتكزات لأي مشروع وقضاءة للحصول على ميزة تنافسية وقضاءة للحصول على ميزة تنافسية وآخيرون، 2004)، وقعد تحولت إدارة المسئراتيجي، لتجد طريقها في عدة تطبيقات بخلاف عالم عالم عالم الأعمال مثل التطييم، والحكومة، والرعاية المصحية، وقد جرى بنني هذا الطرع به غير معطم الهيئات الدولية الصحية، وقد جرى بنني هذا الطلب الأعمال مثل التطييم، والحكومة،

«مفهـوم «الفجـوة الرقمية» من شأنه أن يستبدل بمفهوم «الاحتـواء الرقمــي»، الذي يعنـي أن فوائــد التقنيــة بعقدوهـا الوصــول إلــي جميع أفراد المجتمع»

ارغازاکیس، میتاکسیوتیس، وساراس

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

الكبرى – كالمقوضية الأوربية، والبنك الدولي، والأمم المتحدة ومنظمة التصداون والتمية المتحدة ومنظمة التصداون والتمية الاقتصادية – كإطار حاكم للتوجهات الاسترائيجية على المسعيد الدولي، ما يعد دليلا واضحا على وجود علاقة ناشئة بين إدارة العرفة والتتمية القائمة على المعرفة (كاريلو، 2002 م. ميتاكسيوتيس وساراس، 2004 1، ب).

وقد أوجدت هذه العلاقة الجديدة البيئة المناسبية لظهور مفهوم ممدينة المروقة، الذي يعد هذه الأيام ذا أهمية كبيرة ومادة ترية المناقشة. وبالفعل فقت. أعلنت عدد من الدن على مستوى العالم نفسها مدنيا للمعرفة، في الوقيت الذي بدأت فيه مدن أخرى تطوير مخططات استراتيجية وتقيدية لكي تصبح مننا للمعرفة في المستقبل القريب، وكما حدث في بدايات ظهور لكي تصبح مننا للمعرفة (روبنشتاين مونتانو وأخرون (2001)، فلا يوجد هناك إطائر واضح أو مفهيئة موحدة للتصميم والتفيذ يمكن من خلالها أن تتجول المدن القائمة إلى منن معرفة ناجحة، حيث ما يزال النجاح الحقيقي لهذه المن قيدا الدراسة في الأوساط البحثية.

وبالتالي، فإن تحديد الخصائص التي يجب أن تتوافر في مدن الموقة الناجعــة على أرض الواقع أصبح حتميا . وبهذا الصدد ، يستهدف هذا الفصل تقديم وتحليسل هذه الخصائص من خسلال تقييم تجريبي لعدة حالات دراسية نجحت على أرض الواقع في أن تكون مدنا للمعرفة ويُعبُّر عن أهم نتائج هذه الدراسة في صورة استتاجات مبدئية قد تكون مفيدة في بناء مدن معرفة تاجعة . كما تتم مناقشــة ما إذا كانت هذه الحالات لدراسية تدمم الاستتاجات التي تم التوصل إليها كلَّ على حدة .

المفاهيم الأساسية لمدن المعرفة

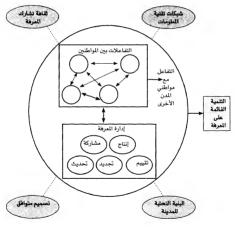
التعريفات الأساسية

يمكن اعتبار مفهوم مدينة المرفة مفهوما شموليا قادرا على استيعاب كل ينوحي الحياة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية لدينة ما . ويرى إرغازاكيس وأخسرون (2004 ب) أن مدينة المعرفة هي المدينة التي تسستهدف التتمية القائمة على المعرفة، عن طريق تشجيع الإبداع والتشارك والتقييم والتجديد والتحديث المستمر للمعرفة، ويمكن لذلك أن يتحقق عبر التقاعل المستمر بين مواطني المدينة أنفسهم، وينهم ويين مواطني المدن الآخري، حيث تؤدي ثقافة

نبوذي بَاشَنْ بُدنِ الْمُرقَةِ النَّاهِمَةِ: الْمُلَامِعُ الْأَمَاسِيةِ

تشارك المرفة وكذلك التصميم الملاثم للمدينة وشبكات تكنولوجيا المعلومات والبنية التحتية لها إلى دعم هذه التفاعلات، الشكل (1).

وعلى هذا فلا يمكن اعتبار عملية إنشاء مدينة معرفة أمرا سبهلا أو سريها، حيث تحتاج معاولات إنشاء هذه المدينة إلى الدعم الفمال المعتمع كله ممشلا في الحكومة المحلية والمواضيين والقطاع الخاص والنظمات والجامعات وغيرها، ولأجل هذا، يجب القيام بتعليل متمق للوضع الراهن، وتحديد للرؤية والاستراتيجية، وتنفيذ دقيق لخطة العمل.



الشكل (1)؛ مفهوم مدن المعرفة المصدر: مقتبس من إرغازاكيس وآخرين، ٢٠٠٤ب

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والرؤى

الفوائد الأساسية

تشير التوقعات الخاصة بالمدن في المستقبل إلى استمرارية النهوذج المساعي الرأسمالي الذي فرض سيطرته بنهاية القرن المشرين، فالمدن السب تبنت هذا النهوذج النهوذج التي تبنت هذا النهوذج التهوذج التي يتنج بدورها فدرا كبيرا من المخرجات والتفايات. أكبر من المدخلات، التي تنتج بدورها فدرا كبيرا من المخرجات والتفايات، ويؤدي هذا التوجه إلى تداعيات حتمية على الصعيد البيئي والاجتماعي والاقتصادي، حيث تتخطى المدن حدود النمو التي يمكن إدارتها والسيطرة عليها (كاريلو، 2004). وبشكل جلي يمكن القول إن هذا النموذج التنموي لم يعد فادرا على الاستمرار، وخصوصا مع الإثبات العملي لميزات التمية لم يعد فادرا على الاستمرار، وخصوصا مع الإثبات العملي لميزات التمية المنافقة على النموذج المروي في الادبيات التي ظهرت في بداية القرن المدالية وي والمشرين (كاريلو، 2004–2002)، مالون ويوه 2005)، ففي هذه الأدبيات أشير إلى الاستدامة البيئية للتنمية القائمة على المدوفة والعدالة الاقتصادية التي تكفلها والمسؤولية الاجتماعية التي تتحملها.

وعلى هــذا النحو تبــدو الميزة الرئيســية لمدينة الموضــة -من واقع التعريف- في أنها تعمـل بطريقة تدعه وتتوافق مع التتمية المقتمدة على المعرفــة. ويمكن إيجاز الفوائد الأساســية لمدينة المعرفة على مقياســها المحلى في التالي:

دعــم الحراك الابتكاري القــوي عبر جميع القطاعات والأنشــطة
 الاقتصادية والاحتماعية.

- تقدیم خدمات تعلیمیة أفضل.
- دعم المشاركة الفاعلة للمواطنين في تنمية مدينتهم والحفاظ على
 هويتها وشخصيتها الفريدة.
 - التحول إلى نمط اقتصادي أكثر استدامة.
- خلـق بيئة رحبة تسـع الأقليات والمهاجريــن (إرغازاكيس وآخرون.
 2004 ب لملومات إضافية).

وإضافة إلى ذلك فإن مدينة الموفة تبدو لتسبهم في تفعيل ممارســـة الديموقراطية من خلال مشـــاركة حية للمعرفة بين جميع المواطنين، وذلك عن طريق إمدادهم بوســـائل وتســهيلات معلوماتيـــة محدثة وغير مكلفة

نبوذي ناشئ لدن المرفة الناجمة: الملابج الأماسية

تمكنهم من المشــاركات الحية وبشكل لحظي. وعلى هذا فمفهوم «الفجوة الرقمية» من شـــانه أن يستبدل بمفهوم «الاحتواء الرقمي»، الذي يعني أن فوائد التقنية بمقدورها الوصول إلى جميع أفراد المجتمع.

حالات دراسية: ست مدن معرفة ناجحة

تتضمن الدراسة تحليلا لست مدن عالمية اعتبرت مدن معرفة ناجحة.

برشلونة (بلويغير، 2001)،

في العام 1999 قدم مجلس مدينة برشــلونة مخططا اســتراتيجيا لتمهــة المدينة أخذا في الاعتبار التحديــات التي فرضها مجتمع المرفة (برشلونة، 1999). وتمثل الهدف الرئيسي في وضع مدينة برشلونة ضمن المجموعة الرائدة في مجال مجتمعــات المعرفة في المنطقة بحلول القرن الحادي والعشــرين. وتحمل مجلس المدينة واللجنة التنفيذية المعنية عب، تتفيذ المخطط. وأبدت المؤسسات الحيوية ببرشلونة التزامها بتحقيق هذا الهدف عن طريق مشــاركتها في اللجنة التنفيذيــة بممثلين فاق عددهم 215 عضعا.

وقامت هذه اللجنة بصياغة المخطط الاستراتيجي وتحديد مؤشرات الأداء واختيار المؤسسات المسؤولة عن تتفيذ المهام ذات الأولوية. واختيرت خصصة محاور استراتيجية للعمل لتكون: المعرفة، «نقصاط القوة» في مدينة برشسلونة، تبني مفهوم «مدينة المعرفة»، الاعتماد على الثقافة المحلوة باعتبارها «محركا لمدينة المعرفة»، وتفعيل دور رئيس مجلس المدينة برشافته إلى الهيكل السياسي للمدينة وعمله أفقيا مع إدارة المدينة وتحمله مسؤولية «مشروع مدينة المعرفة»، ويعتبر الهدف الرئيسي لهذا المشروع لا يتجزأ عن السياسات الداخلية للقطاعات الأخرى، كالثقافة والسياحة لا يتجزأ عن السياسات الداخلية للقطاعات الأخرى، كالثقافة والسياحة المساحية المعرفة، وجمل هذا المهربة، وذلك بهدف تحريك النظام الكلي للمستنيدين من المشروع، والأن بلغ عدد المشاركين في تطوير وتنفيذ هذه الاستراتيجية نحو 1.1 مليون نسمة واكثر من 2000 مؤسسة (مونتريال، 2003).

مِدن المِعرفة: المُداخل والغيرات والروى

ومسن الجدير بالذكر أن مبادرات القطاع الخاص والإجراءات التي قام لتعتبر من أهم موامل نجاح التجرية. فقد استطاعت مدينة برشاونة تحفيز القطاع الخاص بنوعين من التدابير: توفير البنية التحنية اللازمة-كشبكات الاتصال المتقدمة، والبنية التحتية للطاقة، وانظمة النقل - وكنا تشجيع تطوير المبائي لدعم والعمل المعرفي، وعلى سبيل المثال قامت شركة "Barcelona Activa» وهي شركة مستقلة ممولة بالكامل من قبل مجلس المدينة ومسؤولة عن التتمية الاقتصادية الشاملة لبرشلونة - يتشينر سلسلة من الشروعات ذات الصلة باستراتيجية التحول نحو مدينية المعرفة، (راجع بلوغير، 2001 لزيد من انتفاصيل)، واليوم تعتبر برشلونة - يقعل هذه الاستراتيجيات والتدابير واحدة من مدن المعرفة الأكثر نجاحا على مستوى العالم (موتتريال 2003)، أميدوت وينفيز 2004).

ستوكهولم

عملت مدينة ستركهولم على الجمع بين المدينة ومجتمع العمال والبلدات المجاورة بوسط السويد على اجتمة مشتركة استهدفت جمل ستركهولم آكثر الأقاليم إثارة في شمال أورويا. وتضمنت هذه الأجندة عندا من الإجراءات تحت مسميات «المدينة الخصراء»، «مدينة المعرف»، «مدينة الأحداث» معدينة التصفيم»، «مدينة تقنية الملومات»، ليلغ إجمالي الاستشمارات في هدنه الأجندة نحو ملياري يورو في قطاع البنية التحتية والإسكان كبداية. وتحت مسمى «مدينة المعرفة» ركزت سستوكهولم على مجالي التكلولوجيا المحيوية حيث تأتي مدينة مستوكهولم في مركز الصدارة على مصدستوى اورويا في هدين المجالين، ويشسكل عام، تعتبر مستوكهولم مقرم العمالية المهمة في قطاعات التكلولوجيا المتقدمة. مقرا ابعض الشسركات العالمية المهمة في قطاعات التكلولوجيا المتقدمة. كما تعتبر سياسات التنمية الاقتصادية بها معرفية التوجه، وذلك بهدف تحسين ودعم ابتكارية آليات تقديم الخدمات للأجيال الجديدة.

نبوذي ناشن لدن المرفة الناجمة: اللابح الأساسية

مدينــة المعرفة الموجهة نحو الابتكار، في ســتوكهولم نموذجا متكاملا، يجمع بين وظائف واحة العلوم والتكنولوجيا ووظائف المدينة الأصلية. وســيضم هذا الجزء من المدينة الأنشطة العلمية والتكنولوجية فضلا عن الخدمات والأنشطة المسائدة جنبا إلى جنب مع الخدمات اليومية ومناطق الإعاشة تأكيدا لتكاملية النموذج، ويتمثل حجر الزاوية لهذا النموذج في توفير العناصر التالية:

■ العلسوم عالمية المستوى فسي مجالات عسدة، كقاعدة للتعاون بين التخصصات المختلفة.

- التقارب بين مناطق البحث والابتكار والأنشطة التجارية (التسويق).
 - توفير أماكن طبيعية مفتوحة للالتقاء تعمل كمحركات للابتكار.
 مواقع جذابة للعلماء العالمين ورجال الأعمال.
 - شبكات النقل الجماعي لتيسير الوصول والحركة.

وفي العام 2004، احتلت مستوكهولم مكانها المرصوق كإحدى افضل الوجهات العالمية واكثر المواقع مستوكهولم مكانها المرصوق كإحدى افضل مميزت المعالمية في مجال تقنيات المعلومات المميزت المدالمية بالإيوادة على المستوى العالمي مجال تقنيات المعلومات الإسكان التابعة للبلدية في العام 2004 خدمة النطاق العريض منخفض التكاليف لنحو 00 الف مواطن بالمدينة . والآن ياتي مسكان مستوكهولم على قمة الشعوب المنصوب الخدمة على مستوى العالم.

ميونخ (مدينة ميونخ، 2003)

هناك مناطق عديدة في ميونخ تجمع بين مؤسسات البحث العلمي والتطوير، وذلك لتوثيق ونقل ونشر المعرفة ، ويفضل ازدهار بنيتها التجارية ، تمكنت ميونخ من التمويل المستمر للمعرفة النظرية وتحويلها إلى أفكار وأنشطة اقتصادية ملموسسة ، كما تمكنت من جذب الكفاءات البشرية في مختلف التخصصات، لتقدم بهذه الطريقة آلية متكاملة لتطوير المعرفة وتطبيقها .

وتوجد شــركات ومؤسسات ومنظمات عديدة تتعامل مع العرفة بشكل مهنــي يمكنها من إنتاج وتنظيم ونقل وتخزين العرفة. وتعتبر ميونخ مركزا مهما لهذه الشركات والخدمات والتسهيلات، وخصوصا تلك التي تقدمها

بدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

البلدية وولاية باهاريا والحكومة الاتحادية. وتقوم الأفسام المختلفة ومراكز تقديم الخدمة بالدينة بجمع الملومات فسي القطاعات التي تهم الأهزاد وافسركات. ويوجد العديد من هذه الأفسام والمراكز في ميونغ فضلا عن المؤسسات العاملة والمجموعات الهتمة بهذا الشان. وتعمل هذه المراكز كمصادر معرفية أو استشارية لأعضائها، تقدم نهم المعلومات عبر الإنترنت. ولتفعيل هذه الخدمات جرى تجهيز المدينة بالكامل بوصلات الإنترنت التي تقسدم خدمات النطاق العريش، ومن الجديد باللاكر أن ميونخ تحتل في هذه الخدمة المرتبة الأولى على مستوى جميع المدن الألمانية.

وللبحث العلمي والتطوير في الجامعات والشركات والمؤسسات المخصصة في ميونخ تقليد معيز، فالمؤسسات المنية بالبحث العلمي والعرف تُجمع في مناطق مختلف أو وقا التخصص، كمناطق تقنية المعارضة، الطسب، التكنولوجيا الحيوية، الاتصالات، البيئة وغيرها، وبالإضافة إلى ذلك فقي المدينة شبكة من اكشر من 700 مكتبة تعمل كمصادر معرفية تميز انتقال وانتشار المعرفة،

وقد أصبحت المدينة مركزا ماليا مهما لتنفيذ أفكار المشروعات، حيث تدعم مراكز نقل التكولوجيا إمكانات نقل الموقة بين القطاعات البحية وقطاعات المحتفية وفطاعات الأعمال في مختلف المناطق ولختك التخصصات، وفي موينة إيضا مبكة كليفة من المنظمات التي تقدم الدعم للراغيين في إنشاء مؤسسات تجارية وشركات جديدة. وأخيرا فإنه يوجد العديد من المتاحف والمسارح والصالات الفنية في ميونغ. فهي أيضا مدينة للقافة الملاية والفن. وهذا التنوع بكشيف عن تعددية المدينة وثراتها فيما يتبعل بتجميع ونقل المعرفة الثقافية.

مونتريال (مونتريال، 2003)

لدينـــة مونتريال تاريــخ صناعي ثري. بيد أن العقود الأخيرة شــهدت تحولا كبيــرا في هذا التاريخ حيــث هاجرت الصناعات إلــى بلدان توفر العمالة الأقل أجرا . وأخيرا توجهت مونتريال – شأنها في ذلك شأن العديد من المراكز الحضرية – نحو الاســتثمار في القطاعات الرائدة التي تحركها الأنشطة الابتكارية المعتمدة على المرفة . وتمتلك مونتريال عددا كبيرا من

نموذي ناشق لدن المرفة الناجمة: اللامج الأساسية

القطاعات الصناعية المتمدة على المعرفة المتقدمة والمهنية والتقنية العالية. وقطاعا كبيرا من المبدعين في الجالات الفنية والثقافية . كما تمتلك المدينة أيضا مجموعــة كبيرة من الأصول المعرفية وشــبكات الخبرة، كالجامعات ومراكز الأبحاث والمعاهد والمختبرات المخصصة للابداع والابتكار .

وفي السنوات الخمس الماضية، تم الاستثمار في مجتمع جامعة مونتريال. فعلى سبيل المثال، سيتم تشغيل مبنى شيد حديثا بشراكة بين الجامعة ومدرسة الهندسة فيها، وذلك بهدف تحفيز التقاعل بين الخبرات لحدى الطرفين، بما يعزز قسره البنى كمركز رئيسي للبحث العلمي في مجال الجيس القادم من الخدمات والمنتجات، وفي مجال القدرة على الإبداع، تحتل مونتريال المركز الأول في كندا، ويعتبر التركيز على النشاطاء القائم على العرفة بالإضافة إلى المناخ المحفز لتوليد ونشر الأهكار من أهم الأسباب التي تولد ثقافة فوية للإبداع والابتكار، وعلاوة على ذلك، تمثل الأمياب الموندين العالمين في مجال المعرفة وتعزيز ديناميكية الابتكار.

ووجود الجامعات وصناعات التكنولوجيا المتقدمة والمؤسسات الثقافية في مختلف التخصصات والتعاون بينها وكذا جورة الحياة عموما، كل ذلك مونتريسال واحدة من صدن المرفة الناجعة، ودلاك ووقساً لما خلصت إليه اللجنة الاستئسارية لمدينة مونتريال المعرفية، ووقشاً لتقرير هذه اللجنة، هإنه ينبغي على مدينة مونتريال أن تستغيد من أصولها المعرفية وأن تركز على سلسلة من الإجراءات والاستراتيجيات ذات الأولوية من أجل تعزيز مكانفها عائله كعدينة معرفة ناحجة.

دبلن (مونتريال 2003، الغرفة التجارية لدبلن 2004):

تغلبت دبلن على العديد من الموقات في سبيل جعل نفسها مدينة للمعرفة، واستهدفت المبادرات الأولية جعل المدينة قطبا في هذا الجال. عن طريق ربط الاستثمارات التقليدية مع أنماط رأسمالية جديدة حققت نجاحا ملموسا. ففي نهاية الثمانينيات ظهرت دبلس كمدينة صناعية متردية الحالة مع معدلات بطالة عالية ومستوى تعليمي متدن، وفي ظل

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

هـند التحديات الكبيـرة تم اعتبار تحول دبان إلــى مدينة معرفة إعجازا بـكل المقايس. فقد تمكنت المدينـة من إحداث هـندا التعول عن طريق تنظيم القوى اللازمة لإحداث التغيير حـول وكاله التمية المحلية ومكتب رئيس البلدية بدعم من الحكومة الإيرانديـة. ولتحقيق الهدف، تم اتباع اســـراتيجيتين متقاربتين هما: جذب الاســـتامارات والشـــركات متعددة الجنسيات الماملة في مجال التكولوجيا المتقدمة، وتقديم حوافز ضربيبة وعمالة مدرية منخفضة الأجور.

وقد استفادت دبئن وبذكاء من عضوية إيراندا في الاتحاد الأوروبي، من خلال الحصول على قدر كبير من القروض لتعويل الاستراتيجيات المن غلال الحصول على قدر كبير من القروض لتعويل الاستراتيجيات اتجاه ملك الذكر. كما كانت عضوية الاتحاد الأوروبي ميزة الإيراندا إيضا في الجناسيات. كما استثمرت دبئن أيضا في المبادرات الفعالة للشروعات الحكومة الإيراندية يدور متوازن لدعم دبلت، عن طريق إصسدار العديد من التوجهيات التي تصرزز التحولات دبلت، عن طريق إصسدار العديد من التوجهيات التي تصرزز التحولات من خلال تشجيع إنشاء وكالات للتتمية المحلية، وعلاوة على ذلك فقد لعبت الشراكات بين القطاعين المام والخاص دورا حيويا وفعالا لتحقيق من خلال تبيا وحملات من ان دبئن قد نجحت في تخطي العديد من العربة ما مازات تبذل جهودا حثيثة لتطوية مورية من المدولة، العقبات وحل سلسلة من المشكلات لتطور نفسها وتصبح مدينة للمعرفة، فإنها مازالت تبذل جهودا حثيثة لتقوية موقهها كإحدى من المرفق النجارية بدبئن (2004)

ديلفت (كرايجستين، 2002)

اتســمت مدينة ديلفت بتاريخها الصناعي الطويــل. وأدت الصنوبات التــي واجهت الشــركات الصناعية إلى خفض ملحوظ فــي عدد الممال إبان الســبعينيات والثمانينيات. ويمكن إيجــاز محاولات الحكومة المحلية للتماطي مع هذا الانخفاض في ثلاث مراحل هي:

نموذي ناشق لدن المرقة الناجعة: اللامج الأماسية

المرحلة الأولى (نهاية السبعينيات):

استهدفت هذه المرحلة الحفاظ على فرص العمــل المتاحة وذلك من خلال سياســـات نشــطة لعبت فيها الجامعة التقنية ومعهد البحوث دورا كبيرا في اتجاه طرح فرص للاستثمار في ديلفت. ومع ذلك لم تترجم هذه السياسات العامة إلى تدابير محددة.

المرحلة الثانية (الثمانينيات):

تنامت معدلات البطالة إلى حد كبير، وكانت الدينة بعاجة ملحة إلى رؤية واضحة للمستقبل، ليتم إطلاق مشروع رؤية لدينة ديلفت، يرسم ملامح الاتجاه الجديد الذي يجب أن تسير فيه للدينة، ووفقا لهذا الشروع اختيرت ديلفت مركزا متطورا للمعرفة، ليكون هذا البعد أهم ملمح للتمهة المنتقبلة للمدينة.

المرحلة الثالثة:

تحليلا مستغيضا لجوانب القوة والضعف هي اقتصاد ديلفت، وخلصت تحليلا مستغيضا لجوانب القوة والضعف هي اقتصاد ديلفت، وخلصت الدراسة إلى أن الجانب المعرفي هي المدينة يعتبر أحد أبرز جوانب القوة فيها، ووهقا لهذا التقرير، فقد تحملت الحكومة المحلية ما الحكومة المحلية الإعمال التجارية المحلية، والحكومة المحلية والجامعة، والمحكومة المحلية الإعمال التجارية المحلية، والحكومة المحلية والحكومة المحلية والمحامعة، والمحكومة المحلية ويناهما التجامعة والمراكز البحثية، والمحكومة المحلية يسهم الأفراد والشركات والمنظمات الاجتماعية في هذا التحول الثقافي، يسهم الأفراد والشركات والمنظمات الاجتماعية في هذا التحول الثقافي، وهي عام 1956 اعتمد مجلس بلدية ديلفت استراتيجية لدعم تطوير ديلفت كمدينة المعرفية المشاركة والمناعات المعرفية المشاركة في الدينة المعارفة في الدينة المعارفة في الدينة المعارفة في الدينة المعارفة في الدينة المعاونة والتي تحديد المهمة ووضع اخططط التنفيذية، والتي تم دعمها بقرص بلغت

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

قيمت 3 ملايين دولار. ومنذ ذلك الحين تم تنفيذ 60 مشــروعا معرفي التوجه أمكن تصنيفها إلى 5 محاور رئيســية عكست قوة مدينة ديلفت في هذا الحانب، وهي:

- الماه والتربة.
- التصميم والعمارة.
 - تقنية المعلومات.
- أنظمة النقل المبتكرة.
 - التقنيات البيئية.

وأثناء تنفيذ الاستراتيجية تم التركيز على هذه المحاور ودعمها وزيادة معدلات العمالة وإبــراز ديلفت تجاريا . وفي توقيست كتابة هذا المقال تم إقــرار عمل واحة للبحث العلمي والتطوير الشــركات العاملة في مجال التقنية المتقدمة وذلك في حرم الجامعة التقنية بالمدينة .

النتائج الرئيسية والملاحظات:

يوضح الجدول رقم (1) نتائج المقارنات بين الحالات الدراسية سابقة الذكر، فقي عمود «الملامح المشتركة» بالجدول تظهر البيانات النوعية التي تبدو كقواسم مشتركة بين صدن المرفة الناجعة، وتم الستنباط هذه البيانات إما من الأدبيات ذات الصلحة أو من خلال الملاحظة الشخصية، أما عمود «المسدر» فهو يقدم المراجع والأدبيات الملاحظة الشخصية، من الصعب تعقب أصول ومرجعيات الملاحظة الشخصية، وبناء على ذلك، فقد قدمنا تلك الدراسات التي نافشت كل بيان.

وفي هذا الجدول يشعر الرمز ٠٠٠ إلى تأييد الحالة الدراسية للبيان أو القاسم الشترك. وقدم التأثير والقاسم الشترك و والمشترك في حين يغير الرمز ٠٠٠ إلى عدم التأثير والنشسة في والملاحظات التي تم النومل إليها إلى فثتن رئيسيتين: التمية وانتشسة بل. ويمكن اعتبار الملاحم التي تقتمي إلى فئة «التمية» أنها ذات أهمية جوهرية بالسبة لتصميم وتطوير مدينة للموفة. غير أن الملاحم التي تتمي إلى فئة «التمنيل» يمكن اعتبارها ذات أهمية كبرى لنجاح مدينة الموفة.

تبوذج ناشق لدن المرقة التاجعة: اللابج الأساسية

جدول (1): الملامح المشتركة لمدن المعرفة

1. N.	750	1	Popular.	W. W.	Street,	SA. W	A March
							التنمية:
	-	+	·			(مونتريال، 2003)	 الإرادة السياسية والجتمعية أمر لا غنى عنه
			٠		٠	(مونتريال، (2003	■ الرؤية الاستراتيجية وخطة التنمية امر حتمي
	٠	٠	٠	٠		(مونتریال، 2003)	■ ضرورة الدعم المالي والاستثمارات القوية
	·					(إنجيئز) (2003	≡ ضرورة تأسيس وكالات لتمزيز تنمية الأقاليم القائمة على المرفة
		*	+		*	(اقتصادیات إس چي إس 2002: فلوریدا 2002	■ ضرورة عالية الدينة وتعددية الأعراق فيها)
	-		1-	-	+	(مونتريال، 2003)	■أهمية موقع المدينة على شبكة المعلومات الدولية
	٠		٠	+		(مونتریال، 2003)	# خلق قيمة للمواطنين امر حتمي
	+	٠	٠		٠	(دفیر) (2003	■ اهمیة إنشاء محركات ابتكار حضریة
	-	-	٠	+	*	(ھيائي، 2004)	■ ضمان حقوق مواطني مجتمع العرفة
							التشفيلء
	-	٠	٠	•	+	(اقتصادیات اس جس اس 2002ء عرفة التجارة بدبلن 2004	■ حثمية الخفاض تكاليف الالصال عبر الشبكات المتقدمة
•		+	+	+	+	(اقتصادیات اس جی اس 2002) برشلونة برشلونة (1999)	■ حتمية التميز البحثي
	٠	٠			٠	+	■ ضرورة وجود شبكة من الكتبات العامة

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

أولا: التنمية

● الإرادة السياسية والمجتمعية أمر لا غنى عنه

في جميع الحالات التي تم فعصها، كان هناك شعور عام بالإلحاح المجتمعي، والإيمان بضرورة التغيير، من أجل تحسين وضع المدينة في عصر المعرفة، وذلك استجابة لأوضاع صعبة مثل تراجع المسناعات التقليدية (كتراجع القطاع الصناعي في دبلن) أو (مونتريال 1903)، وهذه الرغبة المجتمعية في التغيير-والتي يمكن اعتبارها الشرارة لاتخاذ أي إجراء مستقبلي- كان لابد لها أن تترجم إلى إرادة سياسية. ولا يمكن لمدينة أن تتجح في مسعاها إلى التطور كمدينة للمعرفة من دون دعم واضح من أعلى المستويات الحكومية والقيادات المحلية.

• الرؤية الاستراتيجية وخطة التنمية أمر حتمي

نموذي ناشق لدن المرقة الناهمة: اللامج الأماسية

• ضرورة الدعم المالي والاستثمارات القوية

يعتبر الدعم المالي والاستثمارات القوية من أهم الشروط الرئيسية تتحقيق النجاح في تنفيذ الأهداف الاستراتيجية، فينبغي تامين
التمويل المناسب للمسادرات والخطيط قبل سنقيذ أي إجراءات في
الخطة الاستراتيجية، ومن خلال أعمال التسويق، يمكن للمدينة جذب
الاستثمارات الخارجية المطلوبة للتمويل (مونتريال، 2003)، وفي جميم
الحالات التي تم فحصها، حصلت مدن المدونة على الدعم المالي من
الموارد العامة والخاصة، ومن خلال تطبيق خطط ضريبية مختلفة وجذب
التمويل من القطاع العام على المستوين الوطني والعالى.

• ضرورة تأسيس وكالات لتعزيز تنمية الأقاليم القائمة على المعرفة

وفق الإنغلز (2003)، فإن تأسيس وكالات لتعزيز تنمية الأقاليم القائمة على المعرفة يمكن اعتباره أمرا أساسيا لنجاح مدينة المعرفة، ويمكن لهذه الـوكالات أن تأخذ أشكالا عدة، منها: مؤسسات تقنية، مراكز ومعاهد بعشية، واحات تكنولوجية، جامعات وغيرها، ويمكن لهذه المؤسسات المختلفة أن نشارك في العديد من الأنشطة مثل تصميم وتفهيد المشاريع ذات الصلة، وإجراء البحوث العلمية وتعزيز التعاون وتبادل المعرفة، وجذب واسستيقاء العاملين في مجال المعرفة، واستدامة التنمية الاقتصادية، والتسويق لمفهوم مدينة المعرفة، وفي جميع الحالات التي مقصت، كانت هناك هذه المؤسسات المسؤولة عن الترويج لتتمية المناطقة من الترويج لتتمية المناطقة عن الترويج لتتمية المناطقة على الترويج لتتمية المناطقة على المدونة.

ضرورة عالمية المدينة وتعددية الأعراق فيها

لكي نتجح مدينة المرفة يجب أن تكون مبنية على التنوع. ويرى فلوريدا (2002) أن الأفراد المؤمويين بشكل خلاق يفضلون الميش في مدن تتصف شعوبها -كما يرى إيرجازاكيس وميتاكسويتس وبساراس- بالتنوع والتسامة والانقشاح، لأن مثل هذا المناخ يحفز تلافي وتشيع الأفكار والمارسات. ويشجع على تدفق المرفة بمعدلات أكبر، ويشاء على ذلك، يمكن اعتبار

مدن المرفة: الداخل والفيرات والرؤى

هـذا المناخ ملمحا أساسيا في أي مدينة معرف. وبالإضافة إلى ذلك ووفقا لتقرير فتي مستمد من المشروع البحثي (اقتصاديات إس جي إس،
2002) - فـان نجاح العديد من مدن المعرف. يكن أن يرجع إلى الموافقة
الإيجابية تجاه قضية الهجرة والتعددية الموقية. ومدن المعرفة تعرف كيف
تستمع وندعم المرجعيات المختلفة ووجهات النظر و الثقافات والخبرات
المتعددة لمواطنيها، والتي تمسهم إسسهام حقيقيا فـي اتجاه طرح الأفكار
الجديدة التي من شـأنها دعم الإبتكار. ويمكن إيجاد هذه الخصائص في
جميم المدن التي سبتت دراستها.

أهمية موقع المدينة على شبكة المعلومات الدولية

بعد تطويسر موقع فعال للمدينة على شبكة المعلومسات الدولية امرا مهما، من شسأنه الاستجابة بشكل تكاملي لاحتياجات المواطنين في بحقهم عن المعلومات ورغبتهم في أن يتم اسستيعابهم داخس المجتمع موننزيال. 2003). وتعتبسر جودة الموقع دليلا على إبداعية المدينة وجاذبيتها، وينبغي أن يتسم المؤهر بالملاحم التالية:

- نافذة واحدة، بدلا من عدة مواقع للهيئات البلدية المختلفة.
- حداثة الموقع وجاذبيته البصرية واستجابته لمعايير الاستخدام.
 - تقديم خدمات الحكومة الإلكترونية الفعالة.

وقد اكدت الدراســة عموما هذا الاســتتاع. إلا أن مواقع بعض المدن لــم تتوافر بها الخصائص المذكورة أعلاه. ومع ذلك، فقد جاء في الخطط الاستراتيجية لهذه المدن أنها ستمضي قدما في تحولها لاستيفاء المتطلبات سابقة الذكر.

خلق قيمة للمواطنين أمر حتمي

وفقا للجنة الاستشارية لمونتريال كمدينة معرفية (2003)، فإن واحدا من الشروط المسبقة والحتمية لنجاح مدينة المعرفة هو تقديم الفرص لخلق قيمة للمواطنين، ومن الأمثلة على هذه المارسات خلق وعوالم مصغرة للإبداع، وإنشاء أماكن للحوار الاجتماعي المستمر.

تموذي ناشق لدن المرقة الناهمة: اللامع الأمامية

وبناء المواقع والشبكات الشاملة ذات الجودة العالية بين مدن المعرفة. ووفقاً للجنة نفسها، فإن مدينة المعرفة تتميز أيضاً بسرعة استيعاب واستخدام ونشر وتبادل أنواع جديدة من المعرفة، وتشجيع ما من شأنه ضمان سرعة استرداد القيمة الاقتصادية والاجتماعية، ومع الاتفاق الكامل مع هدده الملاحظة، يمكن إدراك أن هذه القيمة تحظى بتقدير كبير من قبل المواطنين بما يمكن أن يجعلهم داعمين نشطين لفهوم مدن المعرفة،

• أهمية إنشاء محركات ابتكار حضرية

وفقا لدفير (2003)، فإن «محرك الابتكار الحضري هو النظام الذي يدعم إنشاء وتوليد وتشجيع وتحفيز الابتكار في المدينة». وهو والمنعل مين المنتف الناس والملاقات والقيم والعمليات والأدوات والنية التحتية التكنولوجية والملاقات والقيم والعمليات والأدوات الحضرية التسي يمكن أن تكون بمثابة محركات للابتكار هي: المكتبه والمقسى والمبورصة ومقر البلدية والجامعة والمتحف وغيرها . إلا أنه ليسب بالضرورة أن يلمب كل مبنى منها دوره كمحرك حقيقي للإبداع. فهناك دائما مرتبح فريد من العوامل غير اللموسسة التي تحول هذه الأبنية الحضرية إلى محسركات للابتكار. ويلزم لهاذه الأبنية اليتم توظيفها لهذا الفرض- توجه استراتيجي، رؤية واضحة للتوظيف، توظيم على محسرة رغير ذلك من العوامل (دفير، 2003) دفير وباشير، تحليل دراسات الحالة إلى ناخلق محركات الدراسية.

• ضمان حقوق مواطني مجتمع المعرفة

وفقـــا لفيالي (2004) ، يجب أن تضمـــن المدينة القائمة على المعرفـــة – من بـــين أمور أخـــرى – حقوق المواطنـــين في مجتمع المعرفة ، وهـى:

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

 حق الوصول إلى المعلومة: فيجب على المدينة أن تضمن الاتصال بشبكات النطاق العريض لجميع المواطنين.

- حق توافر المعلومات: حيث يجب أن تضمن المدينة سهولة الاستعمال، بساطة المحتوى وسهولة إدراكه، كفاية المعلومات وتنوعها، التحديث المستمر للمحتدى، وشفافية المعلومات المتاحة.

 حــق التعليم والتدريب: فلجميع المواطنين الحق في التدريب من أجل الاستفادة بصورة فعالة من الخدمات والمعرفة المتاحة من خلال تكنولوجيا المعلمات والاتصالات.

- حق المشاركة: وللمواطنين الحق في إدارة عامة شسفافة على جميع مستويات صنع القرار. ويجب أن تلتزم هذه الإدارة بتعزيز مشاركة المواطن وتقوية ودعم المجتمع المدنى.

وفي حالتي دبلن ودلفت، تم اعتبار حق المواطنين في الوصول إلى المعلومة والمشاركة من أهم الأهداف الإستراتيجية المستقبلية للمدينتين.

ثانيا، التشغيل

حتمية انخفاض تكاليف الاتصال بالشبكات المتقدمة

يجب أن تضمن مسدن المعرفة لجميع الواطنين انخفاض تكاليف وتكاملية الاتصال بالشبكات النظر ورة وخدمات النطاق المريض، حيث تحافظ هذه الشبكات النطورة على استدامة الإمداد بالمرفة، فالاتصال هو سمة أساسية من سمات مدينة المرفة، التي يمكن تسهيلها بتوفير خدمات النطاق العريض على قدم المساواة التامة للمؤسسات والأفراد في جميع المستويات الاقتصادية (اقتصاديات إس جي إس، 2002؛ الغرفة التجارية لدبلن، 2004)، وفي معظم الحالات التي فجمت كانت هذه السمة قاسما مشتركا بين مدن المروفة.

• حتمية التميز البحثي

يعني التميز البحثي إنتاج بحوث لها القدرة على خلق معرفة جديدة في مجالات العلوم والتكنولوجيا على سبيل المثال لا الحصر . ويوفر التميز العلمي الأرضية اللازمة للسلع والخدمات القائمة على المعرفة

نموذي ناشن لدن الحرقة الناهمة: اللامع الأساسية

(اقتصاديات إس جي إس. 2002). ومدينة الموفة الناجعة تتميز بشكل أساسي بالثروة المرفية التي أنتجتها، والتي تتمحور بشكل رئيسي حول مراكزها البحثية ومعاهدها التعليمية، ويستمر الإنتاج المرفي للمدينة بكثافة بفضل ما يعرف بمحركات التنمية الاقتصادية بالمدينة، كالمراكبز البحثية والجامعات (مونتريال، 2003). وفي بالدينة، كالمراكبز البحثية والجامعات (مونتريال، 2003). وفي صاحبتها دائما جهود منظمة لتطوير قدراتها البحثية المتطورة في محالات عدة.

• ضرورة وجود شبكة من المكتبات العامة

ووفقا للخطة الاستراتيجية الثالثة لتنمية مدينة برشاونة (برشلونة. 1999)، كانت السمة الأساسية لمدينة المرفق هي وجود شبكة من المكتبات المامة. والمكتبات النست أماكن لأرشفة الإنجازات الفكرية للأجيال الماضية فحسسب، ولكنها أيضا مكان للربنكار، ويمكن لهذه المكتبات أن تكون أماكن نشطة وحيوية، يمكن فيها خلق الموضة وتبادلها، حيث يمكن للأفكار أن يتحدث من خلال الأحاديث البينية لرواد هذه المكتبات (دفعر وباشد، 2004).

استنتاحات

يمكن اعتبار مزايا مدينة المعرفة على المستويين العالمي والمحلي مؤثرة وجذابة، ولا يمكن تجاهلها من قبل صانعي السياسات اوالباحثين، وتمكن هذا المفهوم من أن يستحوذ على امتمام المجتمع البحثي والمارسين، ولهذا كان الهدف الرئيسي في هذا الفصل هو تحديد السمات الهمة والمشتركة بين مدن المعرفة، ولتحقيق هذا الهدف، ركزت الدراسـة على تحليل ست مدن معرفة ناجحة، وخلصت الدراسـة إلى تحديد اشي عشــر استنتاجا أوليــا لبناء مدن المعرفة الناجحة، ومعظم هذه الاستنتاجات ذات أهمية جوهرية تتصميم وتطوير مدينة المعرفة، في حين يعتبر البعض الآخر منها مهما الإدارة مدينة المعرفة بشكل ناجح.

مدن المرفة: الداخل والغيرات والرؤى

ومن حيث التوجهات البحثية المستقبلية، فإنه سيكون من المهم والفيد أن يتعمق العديد من الباحثين في التحليل والبحث عن أسباب لتفسير هذه الملاحظات، فتطوير هذه النظرية من شأنه إعطاء مزيد من اللثقة والدعم لهسذه الملاحظات، وتوفير الإطار العام الذي يمكن من خلاله توطين نتائج دراسات الحالة.



إطار مقارنة لمدن العرفة

صامويل ديفيد مارتينيز قسم علوم الحاسب، تكنولوجيكو دي مونتيري، المكسيك

مقدمة

في العقديات الأخيرين من القرن المشرين، حداثت تغييرات كبيرة في المشريات على التفاوية التي التغييرات على الأساس بالطريقة التي يصنع الاقتصاد من خلالها القيمة بالاقتصاد القائم على المرقب المتعادة، وذلك كما هي المرقب المقتصاد القائم على المحرقة، ويعمل هذا الاقتصاد بالتوازي من الاقتصاد التقليدي، كما يتداخل معه مباشرة في لكير من الأحوال، ويسمح هذا الاقتصاد للمرقب بالتجديد والابتكار المستمرين في المنتجات وأسلوب تقديم الخدمات، في المتحدد هياكل مؤسسية في المتحدد هياكل مؤسسية تقاسم رأس المال

وأن رؤى وأهداف المدن كانت تتحدد في الماضي من خيلال مكونافها المادية المموسة كعامل للتطوير. أما اليوم وفي حقية الموقة، فإن الأصول غير الملموسة اصبحت أساسية تدريجيا»

بدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

البشسري. وعموما، فإن أهم ما يميز اقتصادنا المعرفي اليوم هو تسريع وتكثيف عمليات إنتاج واستخدام ونشسر المسارف والتقنيات الجديدة (مكاود، 2003).

وقد كتب آلان لابوانت (2003) من مدرسة الاقتصاد في جامعة مونتريال إن «الاقتصاد الجديد يتميز بتسارع الاتجاهات النبي دفعتنا نحو تحويل انساطا الإنتاج والإدارة»، ويعقب لابوانت بان هذا الاقتصاد المدفي يعتبر جزءا من التطور التاريخي، وفي هذا السياق، اطلقت مدن عدة حول العالم مهادرات مثيرة للجدل، وجهودا هشــتركة واستراتيجبات محددة استهدفت تحسين موافقها التنافسية على المستوى الوطني والقاري والعالمي من منظور معرفي، ويرى ريتشارد طوريدا (2002) أن معاييسر التنافس الاقتصادي بـين المدن التي تبنت هذا الاقتصاد الجديد تعتمد على قدرتها على جذب المبدعين والموميين، وكذا الاحتفاظ بهـم وصهرهم في بونقاتها، على جذب المبدء عن والموميين، وكذا الاحتفاظ بهـم وصهرهم في بونقاتها، على جذب لذلك، فإن المين المحرفية تتنافس في ثلاثة مجالات أساسية هي:

- 1 جودة الثقافة المحلية (حيوية ثقافة المدينة وتفردها، تنوعها العرقي، والتعابش الاحتماعي).
- 2 حجم وكثافة سوق العمل (فائض من الوظائف ومزيد من الفرص للعاملين في مجال المعرفة).
- 3 وجـود مرافق وأماكن جـنب محلية لها قيمة عالية بالنسـبة إلى العاملين في مجال المعرفة (سـهولة الوصول إلى الأنشطة الخارجية والأحداث والمناسبات الفنية).

ويعد الاستثمار في التقنية المتطبورة والبنية التحتية التقليدية وكذا الاستثمار الاستراتيجي في الفنون والثقافة فسي إطارها العام أمم ملامح الاتجاء المبدئي الذي يجب أن تمضي فيه المدن في حقية المعرفة، وتختلف كل مدينة في هذا الصدد من حيث الاستثمارات وطرق المعرفة، وتختلف من هذا الفصل هو وضع إطار مقارنة بين مختلف مبادرات مدن المعرفة حول العالم من منظور نموذج النظم الراسسمالية (كاريلود 2002)، ويقرن هذا التحليل بعض الدلالات لمصللح مدينة المرقفة،، وكيف اثر ذلك في تنوع مبادرات المدن، وبالإضافة إلى ذلك،

إطار مقارشة بلدن ابلمرفة

فإنـه سـيناقُش نموذجان آخران بإيجـاز، وكذا مقارنــة مدن الموفة على أســاس هذين النموذجين، وأخيرا، فإنه ســتجرى مقارنة موجزة بشــان اســتراتيجيات تطوير مبادرات مدن المعرفة والمستفيدين منها والشاركين فيها.

ومتمد هذا الفصل على الممارسات التي أوردها غونزاليز وآخرون (2004) فيما يختص بالملومات وقواعد البيانات العامة الحالية لمن المعرفة والتنمية القائمة على المعرفة، وكمتابعة لهدا التقرير، يقدم معهد مدن المعرفة (http://www.knowledgecities.com) أكثر مصادر المعلومات ثراء عن مدن المعرفة حـول العالم، من خلال ثماني هئات تشمل،

- 1 المصطلحات المتعلقة بمدن المعرفة والتنمية القائمة على المعرفة.
 - 2 مبادرات مدن المعرفة والتنمية القائمة على المعرفة.
 - 3 الوكالات والمنظمات الدولية المختصة.
- 4 أبعاد ومؤشرات تقييم مدن المعرفة والتنمية القائمة على المعرفة.
 5 التصنيفات العالمة ذات الصلة.
- 6 إصدارات خاصة عن مدن المعرفة والتنمية القائمة على المعرفة.
 - 7 المراجع ذات الصلة.
 - 8 مواقع الإنترنت.

مفاهيم وتعريفات وأطر مدينة المعرفة

تعتبر البيئة العرفية للمدينة أول وأهم عامل يمكن أن يساعد على فهم ديناميكيات وآليات انتشار مبادرات مدينة المرفة، ولذا فإنه من الضروري البحث عن الجوانب المهمة التالية كما يرى أنغيرن (2004):

الإطاراتهام: تتكون المجتمعات العمرانية عادة من مجموعات سكانية غير متجانسة (من حيث التنافس الفردي والدوافع والأهداف)، كذلك يوجد بها قدر كبير ومتنوع من العلاقات (كالعلاقات الأسرية، وعلاقة الجيرة، والشبكات المهنية)، وكذا الآليات الحكومية (كانتخاب أو تعيين النواب، وتنوع عمليات

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

- صنع القرار على المستوى الإقليمي والوطني أو الدولي، وذلك وفسق نوع الديموقراطيسة أو النظام الذي يتم تبنيه من قبل الحكومة).
- خلق العرفة وديناميكيات تبادلها، ترتبط المعرفة في المجتمعات العمرانية بالتاريخ القديم أو الحديث لهذه المجتمعات، ونجد لهذا الارتباط انعكاسا واضحا على الفراغات الاجتماعية والعمرانية.
- ديناميكيات التغيير، بعيدا عن التغيرات الثورية، يتمسم التغيير في
 المجتمعات العمرانية بالبطء، ويرتبط بالعلاقات بين السلطة
 وأفراد المجتمع والنواب وكبار المسؤولين.

والعامل الثاني الواجب أخذه في الاعتبار هو إدراك أن مفهوم مدينة المدرفة يعتبر من الكونات الحيوية في الخطط الاستراتيجية للمدن، حيث تناقش فكرة مدن الموضة - بطريقة ما أو باخرى - في الخطط والرؤى الاستراتيجية، وكذلك في البيانات السياسسية الخاصة بالمدن، وفيما يلي، نجد مجموعة من أكثر المصطلحات المتخدمة شيوعا لدى المؤلفين لوصف مدينة المعرفة أو المبادرات ذات الصلة.

واحات التقنية

يقدم جو هورن وسكوت هنسون أفكارا متعددة لمصطلح واحات التقنية. استشهد بها أوكوبو (1998)، وبالنسبة إلى جو هورن، يعتبر هذا المصطلح مرادفا الطيفا لخلق سياسة صناعية وطنية، أما بالنسبة إلى سكوت هنسون، المسالح يمكن رؤية الاقتصاد الليبرالي والمخططين الاجتماعيين لخلق شكل جديد للمدينة التي يتمحور اقتصادها حول الصناعات عالية التقنيدة، ويقترح أوكوبو عدداً من الخصائص التي تعتبر من أهم ملامح واحات التقنية، وهي: وجود أكثر التقنيات تقدماً في مجال المرافق والبنية التحديد الأساسية، ووجود المؤسسات والموارد التي تعجل من تطبيق ونشر الابتكارات التقنية، وتعزيز جودة الحياة والظروف الإنسانية ككل، وأخيرا

إطار مقارضة بلدن المعرفة

ربط سـكان هذه الواحات عالميا بأكبر قدر ممكن من أشـكال الاتصالات والمعاملات.

المدينة الذكية

ترى توه (1999) - والتي تعمل في هيئة تطوير المعلومات والاتصالات - أن على الحكومة في المدينة الذكية مســؤولية ضمــان تمتع المجتمع بخدمات المعلومات والاتصالات المتقدمة. وبالإضافة إلى ذلك، فإنها تقترح أن تعمل المدن الذكية على وضع مواطنيها وأعمالها وفطاعها العام في حالة إزدهار في عصر المعلومات، وتمتقد نوه أيضا أن هذا النوع من المدن يمكن له أن يحتضن صناعات النمو في المستقبل، كما ينبغي عليه أن يعمل على خلق بنية تحتية متقدمة للإتصالات وتقنية المعلومات، وذلك لإكساب على خلق بنية تحتية متقدمة للإتصالات وتقنية المعلومات، وذلك لإكساب قائم على المعرفة، وقدم كومنينوس (2002) تصورا بديلا للعدينة الذكية على أنها مجموعة من الجزر والمجتمعات التي تلتقي فيها عمليات التجديد والابتكار بالعالم الرقمي وتطبيقات مجتمع المعلوماتية.

مجتمع المعرفة

في اجتماع للتشاور بشان مفهوم «مجتمع المعرفة»، ذكر فينكاتاسـويرامانيان (2003) أن مجتمع المرفة هو المجتمع الذي يستغل بشكل كبير تقنيات المعلومات والاتصالات ويزيد من مهارات ومعرفة سكانه لتحقيق النتمية الفردية والمجتمعية، ويرى دروكر (1994) أنه في مجتمع المعرفة لن يعتمد اكتساب المعرفة على الحصول على قدر مسبق من التعليم في أي مرحلة عمرية.

مدينة التعلم

أوضح شبن كونلي وميغ هولـدن (2004) أن مدينــة التعلم هي المدينة التي تعلم مســتمر. المدينة التي تعلم مســتمر. ويعد هــذا النوع من التعلم وظيفة مجتمعية أساســية للمدينة، وعلى الرغــم من أن التعلم الاجتماعي يجــب أن يحدث في كل المدينة، فإن

مدن المرفة: المداخل والغبرات والروى

المدرســة هي المؤسســة الحضرية المســؤولة عن إعادة تنشيط مدينة التعلــم. ولهــذه المدينة أربعة أبعاد رئيســـية هي: الشـــراكة، الخدمة. التصميم، والتدريس.

مدينة المعرفة

تـرى الهيئة الأسـترالية SGS (2002) أن مصطلح «مدينة المعرفة»
يعـد اختصارا لاقتصاد إقليمي تحركه الصادرات عالية القيمة المضافة،
والتي يخلقها البحث العلمي والتقنية والعقول البنسـرية التميزة، وعرف
رعيف المدونة ، ويرى ميكاود (2003) أن مدينة المعرفة تبرز في
تشجيع رعاية المعرفة»، ويرى ميكاود (2003) أن مدينة المعرفة تبرز في
والأسلس بفضل ثروتها الملوماتية المكتسبة، التي تتحجور بصورة أساسية
حول مؤسساتها التعليمية ومراكزها البحثية وقطاع الأعمال والمبدعين.
عالية نسـبيا في مجـال فيام المواطنين بمعل محـاولات منظمة لتطوير
نظامها الراسـمالي بطريقة منزنة ومستدامة»، وفي هذا الصدد، تمتمد
شده الدراسة على تعريف كاريللو لمدينة المعرفة والذي يعد أكثر التعريفات
شمولية، وفي النهاية يمكن القول بأن المغاهيم الأخرى ذات الصلة كواح
المنتية ومدينة النعلم وغيرها يمكن إدراكها في إطار الفكرة الشـاملة للمعهد مدينة المعرفة الشـملة المعرفة الشاعرة الشـملة المنهد.

نماذج لإطار عمل مقارن

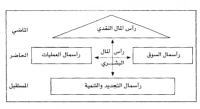
تقــوم مبادرات مدن المعرفة بتنفيذ التحول من الوضع الحالي للمدن – ذات الاقتصادات القائمة على الإنتاج المادي – إلى وضع يسمح لها بتحقيق متطلبات الاقتصاد القائم على المعرفة، واللقيام بدلك، فإنه من الشروري ان توجد نماذج تســمح بقياس وإدارة ومقارنة وتطوير استراتيجيات هذا الاقتصاد. ولاحقا، تصف الدراسة ثلاثة من تلك النماذج، مع إلقاء الضوء على علاقتها بنموذج النظام الرأسمالي الذي سيستخدم تباعا في مقارنة مهادرات مدن المعرفة.

١ - نموذج مستكشف رأس المال الفكري للبلديات

يتمسد هذا النموذج على نموذج Skandia Navigator الذي طوره واطبقه إدفنسسون ومالون (1997) في شركة التأمين السويدية سكانديا. واليه وم، هذا النموذج ليسس مجرد نموذج للشسركات، وإنما أيضنا نموذج يستطيع تقييم رأس المال الفكري لدولة أو مدينة. ويعطينا هذا النموذج إطلالة متزنة وشاملة على كل من رأس المال النقدي والفكري، (الشسكل 1)، وطبقا النمسوذج، فإن هناك أربعة مجالات يركز عليها رأس المال الفكري، وهي:

- 1 راسمال السوق: ويضم هذا المجال الأسواق التي توجد بينها وبين المدينة تعاقدات وطنية ودولية. وقيمة هذا المجال تشسمل الولاء بين العميل والمدينة، والرضا الذي يعبر عنه العملاء الاسستراتيجيون، وقيمة العلامات التجارية والأصناف المرجعية.
- 2 راسمال العمليات: يتطلب هذا المجال التعاون والتدفق العرفي من خلال جوانب فكرية أساسية (برمجيات، نظم معلومات، قواعد بيانات، معامل، هيكل تنظيمي، وهيكل إداري) تحفظ وترفع مستوى رأس المال البشرى.
- 3 راس المال البشري: يعني رأس المال البشري المعرفة والخبرة والبديهة والمهارات التي يمتلكها الأفراد للقيام بمهام وأهداف المدينة. ويشمل هذا أيضا القيم الثقافية والفلسفة العامة للمدينة. ويعتبر رأس المال البشري ملكا للفرد وليس للمدينة.
- 4 راسمال التجديد والتنمية: يعكس هــنا الشــق ســعة المدينة واســتثماراتها الحالية في التمية المســتقبلية، والتجديد من خلال استغلال فدرتها التنافسية في الأســواق المستقبلية، وتشمل أصول التجديد والتنمية الاســتثمار في البحث والتطوير ويراءات الاختراع والعلامات التجارية وتأسيس الشركات الجديدة.
- وقد تم تطبيق هذا النموذج في تقييم دول مثل السويد وإسرائيل ودول المنطقة العربية.

مِدن المُعرفة: المُداخل والقبرات والروى



الشكل (1): نموذج مستكشف رأس المال الفكري الصدر: إدفينسون ومالون (1997)

2 - نظام تقييم رأس المال الفكري في المدن CICBS(*)

يعتبر نظام CICBS منهجية وإطار عمل لتقييم وإدارة رأس المال الفكري في المدن، وهو يعتمد بشكل كبير على نموذج مستكشف رأس المال الفكري للدول (فيدما، 2004). وكما يتضح في الشكل (2)، فإن نظام CICBS يضم أسلوبين، الأول يسمى نموذج رأس المال الفكري العام للمدن (CGICM) وهو أمسلوب عرضي يغطي كل الأنشطة الاقتصادية الحادثة في المدينة أو كل المراح الاقتصادية. ويتم تذلك عبر المراحل التالية: الرؤية، الأنشطة الأشطة الاقتصادية. ويتم للشرات وفئات رأس المال الفكري، وتغطي غثات رأس المال الفكري أبعاد المؤشرات وشاعد رأس المال النقدي، وأس المال البسري، وأسعال العمليات، وأسعال السهال السهال السهال المهليات،

أصا الأسلوب الثاني والمسمى «نموذج رأس المال الفكري الخماص للمدن (CSICM) أ^{ه عا}م، فهو أمسلوب طولسي، يترمسخ مع كل نشماط من الأنشمطة الاقتصادية المسمد في الدينة أو مع الفروغ الاقتصادية المسمدري ذات الصلة، بطريقة خاصة ومميزة، ويتأثر هذا الأسلوب بمجموعة من العوامل مثل: الرؤية، المغرجات، المتنجات والخدمات، العمليات، المهارات الأساسية، وأهم المهارات المهارة وقد ملية هذا النموذج في مدينة ماتارو في إسبانيا،

^(*) Cities. Intellectual Capital Benchmarking System.

^(**) Cities Specific Intellectual Capital Model.

3 - نظام رأسمال مدينة العرفة

يمكن اعتبار هذا النموذج نظاما شاملا لرؤوس الأموال، يتأثر بنظم المرحة المنطقة المنصدة على المعرفة والمطبق في نظم إدارة المعرفة والمطبق في نظم إدارة المعرفة (التنسية القائمة على المعرفة (كارياللو، 1998), ومن منطور هذا النظام الشامل لرؤوس الأموال، وبالأخذ بعين الاعتبار المستويات الممكنة للتحليل (كالعمر والتاريخ، والعوامل الداخلية مقابل العوامل الخارجية، والأحداث المهمة والمستوى النسبي للتطوير)، وكذلك أبعاد رأس المال الخاصة بكل مدينة، فإنه من الممكن أن تصنف رؤوس الأموال المختلفة لمن المعرفة (كاربلد، 2004).

ويبنسى نمسوذج نظام رأس المال علسى نظم رأس المال الفكسري الواقعي المسابقة، وذلك لتجرية ودمج مجموعة أساسية من فئات رأس المال يشتق منها كل الاختلافات المكنة، وقد طبق نموذج نظام رأس المال على كيانات تنظيمية واجتماعية.

ويلخص الجدول (1) نظام رأس المال لأي مدينة معرفة، ويمكن تصنيفه بطريقة أكثر تفصيلا وفق المدينة. ويشــرح الفصل الرابع في هذا الكتاب نظام رأسمال مدينة العرفة بمزيد من التفصيل.

وقد اســتخدم هذا النموذج لتقييم رأسمال المعرفة لمدن مثل مانشستر في الملكة المتحدة، ليجازبي في إسبانيا، ومونتيري في الكسيك، ويستخدم هذا النموذج كاطار عمل للمقارنة بين المدن في هذا التحليل.

إطار العمل المقارن

لتنفيد مقارنة بين مبادرات صدن المعرفة، تم تحديث العمل الذي قام به غوزاليسم وأخرون (2004). وقد عرف ذلك التقريب الأبعاد النوعية التي يقتبم بها بمض المسدن والدول والنظمات الدولية الراغية في الاشتراك في المهادرات في المهادرات في المهادرات على أن نتائج هذه المقارنة تقتصر على المعرفة، ومسن المهم التأكيد على أن نتائج هذه المقارنة تقتصر على المعرفات المتاحة في المصادر العامة التي تكشف عن خطط مبادرات مدن المعرفة. وعموما، فإنه مسن المعرف أن الملاومات المتاحة لا المحرف أن المعرف الذي يعدن المعرف المناسية وربما تغير النتائج.

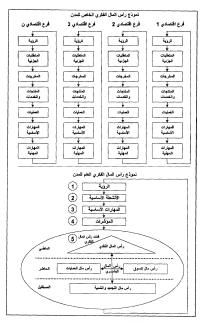
مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

وقد جاءت أول نقطة مقارنة من منظور نظام رؤوس الأموال على المستوى التراكمي الأكبر (المستوى 1) والذي يضم 3 فئات فقط: (1) رؤوس الأموال الفوقية، (2) رأس المال البشري، و(3) رأسمال الأدوات، (الشكل 3).

ويوضع الشكل أن معظم مبادرات المدن الذكية تعتبر رأسمال الأدوات قاعدة لتطوير خططها الاستراتيجية، ويوضع هذا في الاعتبار يمكن القول إنّسا قد نتحدث عن مبادرات مدن معرفة من نصدا واحات التقنية، حيث تعطي الاستثمارات التقليدية - في البنية التحتية المادية - للمدينة مكانتها وقيمتها الدولية - مس خلال توطين المراكز المالية ومراكز المؤتمرات - والتي تكون فيها التقنية العالية عنصرا أساسيا، ولدينا أمثلة واضحة لهذه المبادرات في شبكاغو، بيتسبرة، كليفلاند، برشلونة، ودبلن.

وبالنسبة إلى رأس المال البشري، فإن الشكل يبين أنه العنصر الأقل أهمية في أغلب المبادرات، لكن هذه الحقيقة قد تكون مضللة، حيث إننا إذا كنا سنضع حتح رأس المال البشري أبعاد القيمة الثمانية عشرة التعلقة براسمال الملاقات – والموجدة في رؤوس الأموال الفوقية – فإن أبصاد القيمة في رؤوس الأموال الفوقية – فإن أبصاد القيمة في رؤوس الأموال الفوقية – فإن أبصاد القيمة في رؤوس الأموال الفوقية أمام مدخل من حيث عند المبادرات، كما يتشم لاحقا في الشكل (5)، وهنا نجد مفهوم مدينة التعلم – حيث تكون أنشطة التطوير الموسسات صنع ونقل المعرفة (مؤسسات تطوير المجتمع وغيرها) وكذا الخيارات التعليمية الحياتية ذات أهمية خاصة. ويمكن إيجاد بعض الأمثلة للمبادرات ذات الصلة في أوسستن، بوسطن، موسطن، موسطن، موسائي معينة، دين، وسطن، موسائي معينة، دين، سيائي وسائي في السيدي.

وبالنسبة إلى رؤوس الأموال الفوقية - كما يمكن أن نرى - فإن هناك المثلة قليلة في البادرات قيد الدراسية. ويرجع هذا الوضع في الأسساس الراحة المراحة بعدا الوضع في الأسساس الراحة المراحة بعدا الوضعية واللاموضوعية واللاموضوعية واللاموضوعية واللاموضوعية واللاموضوعية والمدارات المعتمدة على السياق المحلى، سيتم تطوير رؤوس الأموال الفوقية على نحو يركز على الأنشطة التي تدعم المشاركة في الحياة الديموفراطية وحياة الشارع والقيم التاريخية والثقافية، وتعتبر زاراغوزا ومهوفراطية الأولية للمبادرات التي تحمل معنى أوسع لمن الموقد.



الشكل (2)؛ نظام تقييم راس المال الفكري في المدن

مدن المرفة: المداخل والفيرات والرؤى

دأس المال القوقي:

- المرجعى:
- الهوية: الوضوح والتميز.
 الذكاء: الأحداث والكيانات الخارجية.
- التفصيلي:
- · العلاقات: التكامل والتماسك الاجتماعي.
 - التمويل: الاستدامة الاقتصادية.

رأس المال المشرى:

الستوى الفردى:

- الصحة: التنمية البدئية والموروث البيولوجي.
 - التعليم: الشمية الكلية للفرد.

المستوى الجماعي:

- الثقافات الحية: ثراء الثقافات الموروثة.
 - القدرات التطورة: الكفاءة الثقافية.

رأسمال الأدوات:

- اللموس:
- طبيعي: الموجودات قبل إنشاء المؤسسة.
- صناعي: ما تم أُنشئ من قبل المؤسسة كبنية الساسية لها.

غير الموس؛

- المؤسسة ونظم الإنتاج؛ التسهيلات غير الإلكترونية.
 - المؤسسة ونظم الإنتاج: التسهيلات الإلكترونية.

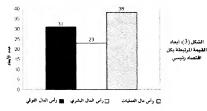
الجدول (1): نظام رأس المال لمدينة المعرفة

ويوضى الشكل (4) مقارنة لتصنيفات رؤوس الأموال على مستوى أعمق وبشكل أكثر تفصيلا، بما يمكن الاستعانة بـه لتوضيح التوجهات التي تم تبنيها في مبادرات مدن معرفة. وفي هذا المستوى يمكننا رؤية أن الشأت الثلاث سابقة الذكر قد اتسعت الآن لتصبح:

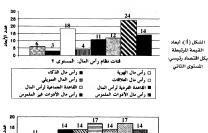
إطار مقارنية بلدن المعرفية

- 1 1 1 رأسمال الهوية .
- 1 1 2 رأسمال الذكاء.
- 1 2 1 رأسمال العلاقات.
- 1-2-2 رأس المال النقدي.
- 2 1 القاعدة الفردية لرأس المال البشري.
- 2 2 القاعدة الجماعية لرأس المال البشرى.
 - 3 1 رأسمال الأدوات الملموس.
 - 3 2 رأسمال الأدوات غير الملموس.

ويبين الشكل (4) أن رأسمال الأدوات - بمكونه الملموس - يظل أهم جوانب هذه المبادرات. لكن هناك حقيقة مهمة وهي أن هذه المبادرات تعتبر رأسمال ما لملاقات عنصرا مهما جدا في خطعها، ويشعمل رأسمال العلاقات جوانب ما لمعددة كالتماسك الاجتماعي، المساواة والشرعية، الصورة الوطنية فالدولية، وكلا من المعاهدات والاتفاقيات الوطنية والدولية، ومن ناحية أخرى، فإن رأسمال الذكاء هو أكثر العناصر التي يتم تجاهلها، حيث يركز هذا النوع من رأس المال على التوجهات الحالية والمستقبلية، داخليا وخارجيا، وهناك رأسمال آخر تضعه معظم المبادرات في اعتبارها وهو رأسمال الهوية، حتى رغم اقتصاره على الأسماس المرجمي التاريخي الحالي والمستقبلي للمدينة. ويبين الشكل (5) مقارنة لدرجات شمولية أو تكاملية المبادرات هيد المراسة.



مدن المرفة: المداخل والغيرات والرؤى



الشكل (5). المبادرات هي مطابل رؤوس الأموال في مطابل في تنظم رأس العال: المسعى ٣

∑ وأس مال اللوية
 ∑ وأس مال اللوكاء
 إلى أس أسل السولي
 المعتدة الفريق إلى الشياطي
 المعتدة الفريق إلى الشياطي
 المعتدة الفريق إلى الشياطي
 المعتدة الفريق إلى الشياطي
 أس مال الأدوات الملموس
 إأس مال الأدوات الملموس

وعلى هذا، تبين النتائج أن معظم المبادرات تعتمد على رؤوس أموالها الأدواتية و الخاصة بالقاعدة الفردية البشـرية، في حـبين تعتبر رؤوس الأموال الأخرى مجرد أفضاب مكملة، وعند هذه النقطة، فإنه من المهم أن نقارن نتائج الشكلين (3). (4). حيث يمكننا رؤية أن معظم المبادرات ترك حاليا على رأســمال الأدوات، ربما من أجل تحســين مستويات رأس المال الشري، كما نلاحظ أن رأسـمال الأدوات هو في الأساس وسيلة تطوير وتحســين لقدرات رأس المال البشري، وأن الملاقة بينهما علاقة متشابكة تمامل، والعنصر الأخير في هذه المقارنة بيين أبعاد القيمة التي تحددها كل مبادرة وكيف نتم هيكلتها وفق نظام رؤوس الأموال (الجدول 2).

إطار مقارضة لمدن المعرفة

		Γ		رأس المال الفوقي				Ι
رأسمال الأدوات		رأس المال البشري		القومي التقصيلي		راس المال المرجعي		
غير المعوس 2 - 3	راس المال اللموس 1 - 3	القاعدة الجماعية 2 - 2	القاعدة الفردية 2 - 1		رأسمال	راسمال	رأسمال الهوية	الدينة/النظمة
****		***	***		***		***	بونيس أيرس
	****							مدن الأندلس
•••		***	****	•			•	بلياو
		***	••	***				بيرمنفهام
٠		::-			******	••		برشلونة
						••		ممان باولو
	****	••••	****	****			***	بوسطن
		***		**				إيدينبرغ
				**	**	***		كوريا
			*****	** ****	**			لندن
						••		مانشستر
••••	*****	*****			****		••	مالاجا
						**		ميونخ
*****	****	••			**		•••	ماتارو
			**					معهد السياسات المتقدمة
			**		**			والاديلفيا
	****							توكسن
								المرصد الحضري الكوني
								البنك الدولى

الجدول (2): جدول مقارنة لمدن المعرفة

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

وفي هذا الجدول لا يتم إلقاء الضوء فقط على مبادرات مدن المعرفة كبرشـلونة، مالاغا، وبلبـاو باعتبارها الاكثر من حيث عـدد أبعاد القيمة في بيئاتها الخاصة، بل باعتبارها الاكثر متاملاً من منظور نظام رؤوس الأموال، إذ إن كل رؤوس الأموال هذا أخنت في الاعتبار، وعموما، فإنه من المهم أن نلاحظ أن غياب عدد من أبعاد القيمة في رأسـمال ما قد يرجع إلى حقيقة كون المبادرة لم تعتبره عاملاً استراتيجياً صريحاً ، وبالقطع، فإن اللهـ ومنع الخاص لمدينة المعرفة الذي طبقته تلك المبادرة - كبدائل المفاهيم التـي وضعها في بداية هذا الفصل - قد حـدد أيضا أبعاد القيمة ليتم وضعها في الاعتبار، ويقدم الجدول (2) مقارنات لتطوير اسـتراتيجيات تقيدً مبادرات مدن المرفة.

وأخيرا فإنه عنسد مقارنة مغتلف مبادرات مسدن المرفة حول العالم يوجد عنصر مشسترك – أكثر منه عنصر تميز – وهو الطريقة التي نفذت بها تلك المبادرات، ومن المكن أن نحدد بصورة عامة الأفعال التالية لتنفيذ استراتيجيات التطوير المعرفي لتلك المدن:

- تبني التنمية القائمة على المعرفة بوصفها إطارا مرجعيا.
- تضمين كل المستفيدين الرئيسيين منذ ميلاد المبادرة في كل مراحل تطويرها.
 - معرفة كل عناصر القيمة الرئيسية (نظام رأس المال).
- هيكلـة وفهم عناصـر القيمة (أين توجد، كيـف تنتج، وكيف يمكن تعظيمها).
 - التقدم في جودة التشغيل مع تقدم مراحل الفهم.
 - إجراء قياسات.
 - تحديد الفجوات بين الوضع الحالي والوضع المرغوب فيه.
- تطوير استراتيجيات لسد الفجوات أو تطوير إمكانات رأس المال.
 وينبغي أن تضم هذه الاستراتيجيات الموارد المطلوبة، خطة العمل،
 عوامل النجاح والفشل، وإجراءات ضمان الجودة.
 - عمل نظام تقييم ومراقية.
 - اختيار وتعيين وكلاء للتقييم.

وفيما يلي نقدم بعض العناصب الأخرى التي تم تحديدها عند تنفيذ استراتيجيات مدن المعرفة التي اخترناها لهذه الدراسة:

يجب أن يتأثر تطوير المدينة بالرغبة في التحسين المستمر والتجديد والتنافسية كمحاور أساسية، وكذلك الالتزام باشساركة والتعاون بين كل الأطراف المعنية وخصوصا المواطنين، ومن الثابت أيضا أن كل المبادون بين كل قادتها الحكومات المحلية، وغالبا ما تكون الهيئة التي تقود مشسروع مدينة المحرفة هي نفسها السؤولة عن تسيق أنشطة التطوير المعرائي والاقتصادي بالاشستراك مع المجالس واللجان المنيسة، بما هي ذلك القطاع الخاص والمنظمات الأهلية، لذلك، فإن دور الحكومة مهم في إدارة الاستراتيجيات، مع عدم تجاهل أهمية مشاركة المسؤولية مع الهيئات الأخرى، وهي هذا الصدد، فإن هناك عنصرا مشستركا في كل المبادرات وهو تقاسم السؤولية مع كل المستفيدين، ويعتبر ذلك أساسيا لبناء الدعم والإجماع المشترك، وكذا تضمين غير الموافقين على المبادرة، بحيث يتواصلون جميعا - بمساهماتهم الهناءة وردود أفعالهم التحليلية – ويشاركون بفاعلية، ودعما لفرص نجاح المبادرة فإنه ينبغي دعم شرعيتها وتصويب مسارها.

وتعتبر الحمالات الدعائية الضخمة التي تديرها الحكومة وتتفذها بشكل احترافي من أهم ملامح العديد من المبادرات الحالية، وتؤكد هذه الحملات على: ما سيتم تغييره، كيف سيتم التغيير، المشاركون في المبادرة وكيف سيشاركون، والتئائج المتوقعة، وتصنع هذه المارسات الوعي العام وتؤكد المقصد من المبادرة الذي يبدو ذا معنى لكل الهيئات المعنية، ويعتبر ضم المزيد من المبادرات أو المشاريع الحكومية تحت مظلة مدينة الممرقة عامل قوة وميزة شائعة، وفي النهاية، تعد الرغبة في تصويب المسار أمرا مهما تم تسليط الضوء عليه من قبل المبادرات التي تم تنفيذها.

الخلاصة

يوضح هـــذا التحليل المبدئي أنه على الرغم مــن وجود عدة مبادرات حالية تسمى نفســها مدنا للمعرفة، فإن هناك فارقا هائلا في التوجهات التـــى تبنتها كل منهــا ، وما تزال الأغلبية تعمــل - وإن كانت بطريقة أكثر

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

تركيزا - في تطوير واحات التقنية التي يبدو أنها نشكل المستوى العام المدينة. وقد تقضي بها لأن تتحول إلى مدينة معرفة متميزة. ومن ناحية أخرى، فرغم أن كثيرا من المبادرات قد وضعت قدرا كبيرا من أبعاد القيمة داخل رأسسال الأدوات، فإن معظم المبادرات كانت أكثر اتسساعا لتشمل عددا من أبعاد القيمة التي تخص رؤوس أموال أخرى. ومع اكتسساب مدن المعرفة المني تخص رؤوس أموال أخرى. ومع اكتسساب مدن المعرفة المنية على المعرفة، تصبح هذه الأبعاد وتصنيفاتها اكثر وضوحا المتعبد غطط وأطسر العمل، ورغم إدراك أهمية العمل فسي البنية التحتية لمراسمال الأدوات، فإن تطوير رأس المال البشري على مستوى الأفراد يبدو ليصبح المسال الأدوات، فإن تطوير رأس المال البشري على مستوى الأفراد يبدو

ويسين ذلك أن رؤى وأهداف المسن كانت تتعدد في الماضي من خلال مكوناتها المادية الموضوعة المعرفة، المعرفة، المعرفة، فيا الموسدة كمامل للتطوير. أما اليسوم وفي حقية المعرفة، فيا الأصول غير الملموسسة أصبحت أساسسية تدريجيا، ومع كل شهر يضاف المزيد من المدن للقائمة المعرفية لمن المعرفة الرسسية أو مبادرات التطوير المعرفي، وبالتبعية، سنتمكن الدراسات المستقبلية من الوصول إلى معلومات أعمى عن كل مبادرات مدن المعرفة المهمة، وكلما أصبح إدراكا للقيم المتميزة – التي قدمها مفهوم مدن المعرفة - أكثر وضوحا وانتشارا، زاد وضوح أطر العمل التي تصف وتطور وتقيم مدن المعرفة الحقيقية.

شكر

ما كان المؤلف ليتمكن من إخراج هذا الفصــل من دون الدعم الفعال الذي قدمته كارولينا مارييل مارتينيز .



مراكز البحث الدولية: دراسة تحليلية بالاعتماد على النشر كمؤشر

كريستيان ويتشمان ماتايسن معهد الجغرافيا، جامعة كوبنهاغن، الدنمارك

أنيت فينكل شفارتز - سورين فيند مركز الدنمارك للمعرفة التقنية، الدنمارك

أدت التحولات في الخريطة الصناعية مع تقدم المناهسة الإقليمية والحضرية إلى التركيز على موضوعات وقضايا مختلفة، وفي هــذا الفصل، يتم تحليل المواكز البحثية الكبرى في العالم، لأنه من المعروف في المنافسية مجيداً أهمية هذا الموضوع في المنافسية والحضرية، رغم أن العلاقة بين النمو الاقتصادي الحضري والإقليمي بين النمو الاقتصادي الحضري والإقليمي من ناحية وبين مســتوى المعرفة من ناحية الحرى لا تزال غيــر واضحة، أيضا نجد

 في اقتصاد عالمي تتشكل بنيشه المنتجة التحتية أكثر وأكثر من خلال فنوات المعلومات، أصبحت المدن والأقاليم أدوات مهمة للتقمية الاقتصادية،

المؤلفان

يدن المرفة: المداخل والفيرات والرؤى

في هذا الفصل تحليلا للعلاقة بين المراكز البحثية مع الاعتماد على النشر المُسـترك كمؤشسر، ويكمن الهدف من ذلك في تحديد المدن المركزية في مجتمع البحث الدولي.

تتفاعل الجامعات والمؤسسات البحنية والهيئات وقدادة التجمعات المعرانية الضخفة بمسرورة متاسية بهدف خلق قاعدة معرفية راسخة لمدينتهم، وهم يغطون ذلك لأنهم يؤمنون جميعا بفكرة ان القاعدة المعرفية المائية ذات أهمية متزايدة لا المنوي والمعافية ذات أهمية متزايدة لا المنوي والمعافية متزايدة لا المنوي والمعافية من الاستثمارات في البحن والتطوير من شأنة تشيط الإظهم، ويضلون ذلك على الرغم من «الاعتقاد المسترك» بتقامس ومحدودية أهمية المسافة، وأن الوصول إلى المعلومات أصبح أمرا عاديا في «مجتمع المعلومات، فقد حدث تناقص للمتحوظ في تكلفة الاتصلات والمنافق في العقود الأخيرة، مما مهد الطريق للاتصال من طريق الشبكات عبر المسافات الطويلة (أمن أن الأمر قد أصبح دوليا عن أن المسافات المائية المنافقة من المنافقة المائية من مقاطع الأفكار والاتصال المهافية الإنتاجية البحثية.

أشار كاستيلز وهول (1994) في كتابهما عن واحات التقنية في العالم السي أن «المسدن والأقاليم تمر بمرحلة تعديل عميق فسي هياكلها، وتحديد لديناهيكيات نموها، وذلك بالتفاعل بين ثلاث عمليات تاريخية متداخلة، هلي: (أ) الثورة التكنولوجية المنتفذة على تقييات المعلومات، (ب) تكوين اقتصاد علني يعمل كوحدة واحدة في فراغ عللي لسراس المال، الإدارة، العمالة، والأسواق، (ع) ظهور شبكل جديد مسن الإنتاج والإدارة الاقتصادية يتميز بأن الإنتاجية والتقافس فيهما يقومان بقوة على إنتاج ونشر المعرفة الجديدة. كما يرى المؤلفات أن أي إقليم لا يمكنه الازدهات من دون قدر من الارتباط بمصادر التجديد والإنتاج، وأن خريطة مناعية جديدة - سستويات مختلفة من التخصص وتتوع الأسواق - قد بدات تتخصص وتتوع الأسواق - قد بدات تتقدم سريعا، وفسي اقتصاد عالي تتشكل بنيته المنتجة التحتية اكثر

واكثـر من خلال قنوات المعلومات، أصبحت المــدن والأقاليم أدوات مهمة للتميمة الاقتصادية. وبالتالي تتسـم المدن والأقاليم بروح المبادرة. حتى أن من من شــوريلي (2004) يقول إن مصــدر الثروة لم يعد موجـودا في الموارد التعدينية وخلق رأس المال في معــدات المسانم والمنتجات المسنمة، وإنما في رأسمال مختلف هو الأفكار المنتجة والمبدعة التي توزع بصور شــتى عبر شبكات المعلومات. ويعتمد خلق الثروة في اقتصاد الأفكار على البنية التحتية والمكونات الصلبة التقنية بشــكل أقل بكثير مما نتصور. إنه يعتمد على الاستحية والمكونات الصلبة التقنية بشــكل أقل بكثير مما نتصور. إنه يعتمد على الاستمرار في خلق معتوى أو أشكال جديدة من المعرفة واســـة الانتشار، والتي نحتاج إلى أن نســتثمر لها في رأس المال البشري في كل جوانب الاقتصاد.

وبالفعدل تركر الأقاليم الكبرى على المعرفة، حيث يمكن اعتبار المناعدات الإبداعية هحيركا لنمو المدن الكبرى على وجه الخصوص، المناعدات الإبداعية هي الولايات المتباد (2002) كيف أن التجمعات الإبداعية هي الولايات المتعدد قد أثرت على النصو الاقتصادي فيها، ويرى فلوريدا (2002) أن الأقاليدم والمناطق الحضرية الأقضل في الأداء الاقتصادي هي التي يوجد بها أكبر عدد من العاملين المبدعين، فالعامل المهم هو الأثار التكاملية للتقروب المكاني والاتصال عبر الشبكات، ومن الجدير بالذكر أن كثيرا من المؤلفين قد ناقشوا طرق قياس الإبداع، الذي يتراوح بين براءات الاختراع والمقدرة الاعمال المبدعة (النشر، التصميم، البرمجيات، مواد التلقائية مواد التلقائية والموقد على المعرفة (سميم وليفر، 2002). وبهذا الصدد يعيز يفير (2002) على المعرفة المناسة المتراكبة للمعرفة، ليربط بعض القياسات المتراكبة للخصائص الثلاث الفائمة على المعرفة المناسعة أوروبية.

ومــن التحليل الأول للقــوة والعلاقات البينية ومركزيــة مراكز البحث الدولية حمــب بيانات مؤشر (Science Citation Index (SCI للفترة من العــام 1997 إلى العام 1999 والذي تم عــرض نتائجه في البحث الذي

بدن المرخة: المداخل والفير ات والرجم.

قام به ماتايسس، شـفارتز، وفيند (2002) - وجدنـا نمطا من مخرجات الأبحاث شـديدة التركز في عدد قليل من الوحدات الحضرية. كما وجدنا البضا شـديدة التركز في عدد قليل من الوحدات الحضرية. كما وجدنا البضا شعادات المخارية كما المؤردة تكوفرية معددون، وعلى هذا فإننا نركز على الجزء العلمي من إنتاج المحرفة كمؤشش للإعوام من العالم المحرفة كمؤشش (SCI) في الأعوام من العالم المعرفة كمؤشش في العالم، منها 1.1 مليون ورفة بحثية في العالم، منها 1.1 مليون المعاشرة المتحدون المعاشرة من المحاسرين والمائزة على مستوى العالم. لذا فإننا نقدم تحليلا لهيكل وجغرافية مراكز البحث على مستوى العالم، كما نعدد ونبحت أنماطا الخاسرين والفائزين تم فياسـها بشكل مطلق عن طريق سلسلة زمنية للفترات 1996 - 1902 - 2002 - 2004، ليلسي ذلك تقديم ومناقشة الشكال التعاون في مجتمعات الأقران باستخدام بيانات التأليف المشترك للفترة 2002 - 2004

البيانات

يمكن تحليل الثروة العلمية استنادا إلى العدد المتنامي من الأوراق والوثائق البحثية. وفي الغالب يتم آخذ السدول كوحدات للتحليل، حيث يتم تقديم الإحصاءات على المستوى الوطني وإدخال اسم الدولة كأحد البيانات المسجلة، ومناك سمب أخر هد وأن العديد من الدراسات الكمية للإنتاج البحثي تمستخدم بنوك البيانات البيليوجرافية الضخه بصورة مباشرة، وعندما نقطل ذلك، نجد أن وحدة التسجيل الواضحة هي الدول - للمرة الثانية - لأنه من السميل تحديد دولة الباحث في عنوان البحث المنشرو، وفي دراسة استشهد الكثيرون بها، استخدم ماي كلن، في عالم تزايد في أهمية المدن والأقاليم كمواقع تنافس وإنتاج الكرن، في عالم تزايد فيه أهمية المدن والأقاليم كمواقع تنافس وإنتاج اللخططين المحليين ومن بيسوقون، المدن في تحديد مواضع المستثمرين الخططين المحليين ومن بيسوقون؛ المدن في تحديد مواضع المقارنة

مراكز البحث الدولية: درامة تطيلية بالاعتباد على النشر كبؤشر

وفي هذا الفصل، يتم التحديد الحضري الجغرافي والاستخدام النمطى لمؤشر SCI للخروج بقائمة مفيدة لمراكر البحوث، يتم عملها وفق الإنتاج البحثى المسجل تحت عنوان المؤسسة التسى ينتمى إليها المؤلف. وتقدم هيئة تومسون ساينتفيك (فيلادلفيا، بنسلفانيا) قاعدة بيانات مؤشر SCI مع عدد من المنتجات ذات الصلة. حيث تسجل الهيئة - لأكشر من 6300 دورية رائدة في مجالها ولعدد كبير من المؤتمرات والإصدارات البحثية الأخرى - كل المساهمات مع تغطية ببليوجرافية كاملة لــكل المؤلفين وانتماءاتهم، وأكواد الموضوعــات للدوريات والمراجع (طريقة الإستناد) الخاصة بالأبحاث، وهناك نستخة متاحة على شبكة المعلومات الدولية تحت اسم SciSearch على المواقع الكبرى مثل DIALOG وSTN، كما توجد التفاصيل في الموقع .STN و DIALOG com/products/citation/citsci.html، وأخيرا أطلقت نسيخة بإمكانات بحث أكبر باسم Web of Science، وتوجد التفاصيل على الموقع //:http www.isinet.com/prodserv/citation/wosprev.html ، وهناك نصوص وأدبيات كثيرة عن تطبيقات هذه القواعد من البيانات، وفي عمل شفار تز وآخريان (1998) نوقيش عدد من المؤشارات المفيادة للتحليل المقارن لإنتاجية البحث والتطوير والأشكال الأخرى من التحليل المعقد للبيانات. كما نوقشت آلية تنظيم بيانات البحوث في تقارير اليوروستات ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)، والطريقة المستخدمة هنا وثيقة الصلة بما تم عمله في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. كما أن هناك عدة إصدارات تحوى تعريفات وتوصيات بخصوص تنظيم البيانات مع رؤية لوضع مؤشــرات لإجــراءات موحدة - بحيث يمكــن مقارنتها على المستوى الدولي - للمدخلات والعمليات والمخرجات الخاصة بالابتكارات والبحث والتطوير الإقليمي. وبداية من كتب منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية عن المؤشــرات الوطنيــة - خاصة «دليل فراســكاتي» (منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ، 2002) و«دليل أوسلو» (منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، 1997) - يتسم مدى التقاريس ليغطى الجوائب الإقليمية (يورو ستات، 1996، 1997).

بدن المرخة: المداخل والغيرات والروى

ويغطى التحليل الحالي 74 وحدة حضرية (ماتايسن وشفارتز، 1999، ماتاسين، شيفارتز وفيند، 2002). وتمثل هذه الوحيدات أضخم مراكز للبعوث على مستوى العالم حسب مخرجاتها على مؤشر SCI للأوراق البحثية للفترة 2002 - 2004 في العلوم والطب والهندسة. وتعتبر قواعد البيانات الببليوجرافية الدولية مفيدة في دراسة العديد من جوانب نظام البحث الدولي، إلا أن التعامل مع هذه البيانات ليس سهلا، يسبب الأخطاء المكنة في عملية التغطية، وأنماط الاصدار في مختلف المحالات، ويسبب التعقيدات الفنية كالتأليف المشترك (شفارتز وآخرون، 1998). ويتم تسجيل التأليف المشترك بحيث يمنح كل مؤلف وحدة ببليوجرافية واحدة. ويعنى هذا أن الأوراق المشـتركة تحسب عدة مرات في الإحصاءات بعدد مؤلفيها. وعلى الرغم من التشتت عند حسباب العدد الفعلي للأبحاث المنتجة، فإن التسجيل على هذا النحو يشير إلى روابط التعاون من حيث الأشخاص المشتركين. ورغم تلك المشاكل، فإن ما خرجنا به في النهاية هو أن التجليلات القائمة على البيانات السليومترية يمكن أن تعطينا مؤشرات (فقيط مؤشرات) ذات طبيعة كمية، وأن التفسيرات بحب أن تأخذ في اعتبارها النقائص والتشتت الموجود في البيانات.

تحديد الوحدات الحضرية

ليس هناك طريقة مسهلة للحصول على بيانات يمكن مقارنتها عن المدن الكبرى. فمكاتب الإحصاء الوطنية تحدد الوحدات الحضرية للدن الكبريرية قوائم بإمساء الأماكين أو الأوقام البريدية للوحدات الحضرية التي يمكن الأماكين أو الأوقام البريدية للوحدات الحضرية الوظيفية التي يمكن مقارنتها. وهناك سلسلة من المحاولات الإنشاء نظير أوروبي لمفهوم المدن الكبرى بالولايات المتحدة، الا أنه ما تزال تقصيها النتائج التي يمكن استخدامها في مقارنة القاعدة العلمية للمدن الكبرى. وتعمل في هذا الاتجاه منظمات عديدة مثل (1944) ومجومة ريكلس - داتار (1994)، والتي قامت الفرنسية (ريكلس - داتار (1998)، كاتان وآخرون، 1994)، والتي قامت بالعمل الأساسي في تصنيف وتحليل النظام الحضري للاتحاد الأوروبي.

وفيما يختص بعملية «تفعيل التخطيط الفراغي للاتحاد الأوروبي». فقصد نوقش أيضا التعديد الماصر للوحدات الحضرية الوظيفية (بنغز، لانفرول EPSON, 2004, 2002). وعموصاً . فيإن التعريف بالأهراب المقبول للوحدة الحضرية هسو مفهوم الأمم المتحدة للمنطقة الحضرية ، ولكنه تعريف مادي بحت يعتمد على المسافات بين المباني . وهذا التعريف واسع الاستخدام ينطوي على مفارقة تاريخية فيما يختص بتعديد الوحدات الحضرية الكبرى – خصوصا عندما يتعلق الأمر بالدراسات المقارنة حلى لأن المسافات تؤثر على لأن المسافات تؤثر على الوظيفة – رغم أن المسافات تؤثر على الوظيفة – رغم أن المسافات تؤثر على الوظيفة من المتشريعية والحيط المادي ومرحلة النمو.

وبسبب غياب تعريف عام شكلي أو وظيفي، فقد استخدمنا مفهوما ماديا يقوم على الكثافة السكانية كأساس لتحديد حدود كل تجمع ضخم بعرف كمنطقة حضرية «كبرى»، وقد استخدمنا مفهوم NUREC وبالتالي فقد أضفنا الوحدات المحلية المجاورة إلى المنطقة الحضرية التي تحددها طريقة الأمم المتحدة، وأضفنا المزيد من الوحدات المحلية عندما كانت كثافات المناطق العمرانية في الخرائط الطبوغرافية التفصيليــة تشــير إلى إمكانيــة اعتبارها من الضواحــي. كما راجعنا ذلك مسع أرقام التعداد لإيجاد امتداد مقبـول لأي تجمع ضخم واحد. وعلى هــذا النحو، يعتبر تحديــد المناطق - غير الموجــودة في أطلس NUREC - تقديريا . كما أن تجانس التقديرات كان له الأولوية وإن لم تستخدم طريقة دقيقة في ذلك. كما أضفنا التجمعات الحضرية المجاورة للوحدات عندما كان وقت الانتقال إلى مراكز المدينة أقل من 45 دقيقة. وتدعم طريقة تحديد الوحدات الحضرية وكذا استخدام قاعدة صارمة لتجميع الوحدات ضم مدن متشابهة تتفاعل بينيا بصورة كبيرة (مثلا وحدات منطقة الراين - رور)، كما تدعم أيضا تجميع المدن غير المتشابهة ذات التفاعل البيني القليل (مثل أوكسفورد وريدنغ). وكنا حريصين في هذا الصدد على عدم جعل اختلاف مستوى معرفتنا بهذه المدن يؤثر في هذه المارسة.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

الإنتاج البحثي: المدن العملاقة في العالم

للأعوام 1996 - 1998، سبجل مؤشر 1972. 1972 بعثا هي المالم، من بين هذا العند الضخم، تم إنتاج 1978. 1978 بجادة في المراكز المعالم، من بين هذا العند الضخم، تم إنتاج 1978 ابجادة في المراكز البحيث الكبرى، ويجب ملاحظة أن الرقمين بمكن مقارنتهما البحيث شديد، حيث إن الأبحاث المستركة بين عدة مدن سنظهر في سبحلات هذه المدن. ويالمقارنة، هإن عدد 1972 كانست 29,390,628 و 1995,997, وبليخ المدد 1983,843 و 1985, وحيث إن مؤشر SCI يعتبر 6186, وحيث إن مؤشر SCI يعتبر شائدة بيانات ديناميكية تضم باستمرار دوريات ومؤتمرات جديدة، فإن الشعورة نما الأرضاء لا يشتر إلى وجود تشوه في المؤشر بسبب وعلى إلى فالمدن الثلاثون الأضخم في العالم قدمت ويناميكيات 20. وعلى كل، فالمدن الثلاثون الأضخم في العالم قدمت 1928 في المئاتة من الإنتاج البحشي، يقادة 1996 1998 1996 1998 و 1,93،6 في هي الوحدات العمرانية الضخمة امر واقع.

وفي الأشكال من (1) حتى (3) يتم تصنيف المراكز الثلاثين الأكبر الشاهين المساود فيه أمريكا الشمالية والقسم النساء النساء في مركز الثاناتج البحثي نعطاً واضحاً حسود فيه أمريكا الشمالية والقسم النساء النساء أن ما تتضع أيضا سسمة القطوبة في هدنا التمركز للنساح بين بعد يعكس الارتباها بالاختلافات في السياسات على مدار الزمن، فالدول التي تتبيز بثقافة والأمم التي تتميز باللامركزية الحضرية - مثل أمانيا، بريطانيا، والولايات للتحددة - لها نمط إنساء في الحياب المحركزية والمحافية والألايات يتتماو من المنوح الذي يتبنى تتراوم من النموذج الذي يتبنى النسفة جامعة العاصمة، والتي تتراوم من النموذج الذي يتبنى والسفة جامعة العاصمة، ومن أمثاته واشنطن وروما ومديدة الذي يتبنى قلسفة جامعة العاصمة، ومن أمثاته واشنطن وروما ومديدة وحجم الإنتاج البحثي لمائية حقيصاً بعدد الأوراق البحثية القدمة بواسطة العلماء المقيمين بالمنطقة الحضرية الكبرى نفسها يظهير لنا

مراكز البحث الدولية: درامة تحليلية بالاعتماد على النشر كمؤشر

نمطا يختلف كثيرا عن الطريقة التي نتصور بها المدن الكبرى هي المالم. حتى المدن الصفيرة نسبها مثل كامبردج أو سستوكهولم - أوبسالاً تقدم نفسها كمدن عملاقة عندما يتعلق الأمر بالإنتاج البحثي، حيث يؤثر نمط التنمية الاقتصادية على ترتيب هذه المراكز البحثية. لكن ما يجب التوقف عنده حقا هو العدد الكبير جدا من المراكز البحثية الكبرى الموجودة في بريطانيا والولايات المتحدة.

وهناك عشر مناطق عمرانية تشكل المستوى الأعلى من حيث الإنتاج البحثي في الفترة 1996 - 1998 الشخل (1) حيث تبرز لندن وطوكيو – بيوكوهاسا في المتوزة 1998 - الشخلة على الترتيب إلى ماتين المنطقتين ويرودها منطقة خليج سمان هزائسيسكو، باريس، أوساكا – كربي وموسكو، وبوسطن، أوساكا – كربي وموسكو، ووبوسطن، أوساكا – كما تقضم ينويورك، أمستردام، الاهاي، روتسردام، أوريخست، ولوس أنجيلوس إلى هذه المجموعة، والمجموعة التالية تتالف من 8 مدن كبرى تقودها فيلادلفيا، وبرلين، لتليها شميكاغو، كوبنهاغن، لوند، بالتيمور، وسمان دييغو، كما أن لدينا في القائمة نفسها سيكرا ويساكل وهيوستن، ويقية مين القائمة تشكل مجموعة ثانوية سيكرا المدن الأوروبية على هدنه المجموعة ثانوية المريكية ومدينة المناترة المريكية ومدينة الفترة أمريكية ومدينة للفترة أمريكية ومدينة للفترة المريكية ومدينة للفترة ومريكية للفترة ومدينة للفترة ومدينة للفترة المريكية المريكية ومدينة للفترة ومدينة للفترة المريكية للفترة ومدينة للفترة المريكية للفترة ومدينة للفترة ومدينة للفترة ومدينة للفترة ومدينة للفترة المريكية للفترة ومدينة للمترة ومدينة للمرية المسكل (2) إعلى 1000.

وتعتبـر هذه القائمة مماثلة تقريبا للقائمة الموجودة بالشـكل [1]. إلا أنه قد دخلت القائمة فلاث مدن هي بكين، وسـيئول، وميلان لتحل محل كامبردج، مونتريال، ودورتموند، دوسـلدورف، كولـون التي خرجته منها. والمسـتوى الأعلى يتشكل من المدن نفسها – مع اختلاف الترتيب للفترة من 1998، ويوجد امنتري لا ينتاج البحثي الآن في إقليم طوكيو، في حين يمثل المسـتوى الثاني 9 مراكز بحثية حيث انضمت بكين إلى القائمة. وفي بيانات 2002 – 2004 – الشكل (3) – عادت كامبردج للدخول على حسـاب واشنطن العاصمة. والآن يتكون المستوى الأعلى من 11 مدينة، بانضمام الوافد الجديد بكين، وفي المسـتوى الثاني لدينا وافد آخر جديد هو سيئول، لتصبح المجموعة 9 مين.

مدن المرفة : المداهل والغيرات والروى



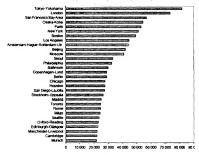
الشكل (1): تصنيف أكبر 30 مركزا بحثيا عالميا (1996 - 1998)



70

مراكز البحث الدولية: در امة تطيلية بالامتباد على النشر كمؤشر





عدد الأبحاث على مؤشر SCI الشكل (3): تصنيف اكبر 30 مركزا بحثيا عالميا (2002 - 2004)

الفائزون والخاسرون

تم حساب النمو في الناتج البحثي للفترتين 1996 - 1998، و2002 - 2004 لكل الوحدات الحضرية الكبرى الأربع والسبعين التي سجلناها، وهي ليست أصنحة أربع وسبيعين وحدة في العالم، لكننا واثقون بأن عدة مدن أخرى قد تشق طريقها إلى تلك القائمة من حيث ضخامة الإنتاج البحثي لتتقوق على كثير من أعضاء تلك القائمة. ووجد أن متوسط النمو للوحدة يبلغ 13 في المائة، ويتراوح متوسط النمو الفردي من 170 في المائة (موسكو).

ويوضح الشَّسكل (4) كلّ نسب النمو لكل الوحسدات. وأكبر المدن الفائزة هي المدن الأسيوية، وهي بالترتيب شنغهاي، بكين، سيثول، سنغافورة، وهونغ كونغ، لتأتى بعدها مدينتان من أمريكا الجنوبية هي

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

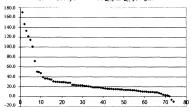
ساوباولو وريو دي جانيرو. ثم لدينا نيودلهي وبعدها ملبورن، ومكسيكو
سيتي، وبوينس آيرس، أما الخاسرة فهي تقدم لنا صورة مميزة ايضا.
فالترتيب من القاع للقمة هو: موسكو، سانت بطرسبورغ، واشنطن
العاصمة، بازل، مالهاوس، فراييورغ، سانت لويس، شتونغارت، لندن،
باريسس، إدنبرة، غلاسكو، ديترويت، وهذه المدن هي صدن أوروبية
وأمريكيسة شسمالية كبيرة، بعضها به مراكز تصنيب قديمة بدات في الظهور.
التلاشي، كما أن صورة جديدة للمواقع البحثية بدات في الظهور،
فالمراكز القديمة في أوروبا وأمريكا الشسمالية بدأت تتخلف من حيث
فالمراكز القديمة في أوروبا وأمريكا الشسمالية بدأت تتخلف من حيث
النمو وصار اللاعبون الجدد في الاقتصاد العلي يعبرون عن أنفسهم
كمواقع للتطور السريع، وإذا حوفظ على هذا النمط من النمو وتم
منا المتدة، فإن توزيما عالميا أوسع سيظهر بخلاف ما اعتدنا عليه
في المقد المنصره.

التعاون البحثي: أنماط التأليف المشترك

الطرق التي يعمل بها المؤلفون معا تسلك مسالك مختلفة وتعكس التعاون بينهم على مستويات مختلفة وبطرق متباينة. وبالتركيز على العلاقات البينية داخل المن، فإننا نسـ تخدم التاليف المشترك بين مؤلفين من مدن مختلفة كمؤشر عام لتحليل التناثج على مستويين. مؤلفين من مدن مختلفة كمؤشر عام لتحليل الناتائج على مستويين. نفسها مجموعة من الأنماط البحثية المحلية والدولية، بينما يعكس الاشتراك في التأليف بين باحثين من دول مختلفة النمط الدولي الأشحار بينهم، كما يعكس إبناك مختلفة النمط الدولي التفاعل والتعاون بالقواسم المشتركة ونقاليد التعاون. ويتأثر هذا التفاعل والتعاون بالقواسم المشتركة ونقاليد التعاون. ويتأثر يعكس كذلك مختلف الموقات التي تحسول دون الاتصال البيني. ويسبم التعاون البحثي فسي تحديد حالة مدينة مسا، ويبين مكانة المرازز البحثية محل التساؤل.

مراكز البحث الدولية: درامة تطيلية بالاعتباد على النشر كبوشر





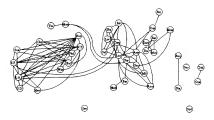
74 وحدة بحثية النمو النسبي للنواتج البحثية في أكبر 74 مركزا بحثيا

ويوضع الشـكلان (5 و6) جغرافية التأليف المشترك على مخططين متشـابهين. ولا يمكن اعتبار موضع المدن علـي هذه الخططات موضعا والعيض وكذا المقياس والاتجاه في هذه الخرائط. بيد أن هذه الخرائط العمن وكذا المقياس والاتجاه في هذه الخرائط. بيد أن هذه الخرائط تعتبر مجرد صور بدائية وكلية للعالم، وترتبط حالات التأليف المشـترك التي رصدناها بالمسـتوى المتوقع للتأليف المشترك بين العلماء (المؤلفين) في مدينتـين، ومقدرة وفـق متوسـطات إحصائية للملاقـات البينية وبالنسـية إلى مجموعة من مدن النوائم (ملا، لنـسن وباريس أو برلين ومنطقة خليج سـان فرانسيمكو)، فإن العدد المتوقع من حالات التأليف المشترك يعرف بأنه العدد الإجمالي للأوراق البحثية المنشورة في أصغر ككل. وبائنالـي يطرح التأليف المشـترك المرصود من التأليف المشـترك لمن وحسب كنسية في التأليف المشـترك الأكبر 40 مركـزا بحثيا في العالم لنفت و 2002 – 2004.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

وبلغ العدد الكلى لحالات التأليف المشترك البيني في المدن 498,472 حالة. وظهر أعلى مستوى تأليف مشترك بيني في منطقة خليج طوكيو مع كوبي-أوساكا، ثم تأتي لندن مع أوكسفورد - ريدنغ، ثم لندن مع كامبردج، لتليها لـوس أنجيلوس مع منطقة خليج سـان فرانسیسکو، ثم مانشیستر –لیفربول مع أوکسفورد – ریدنغ. ویوضح الشكل (5) الروابط البحثية الرئيسية بين المدن، حيث يتم تمثل 83 رابطا من نسبة 190 في المائة أو أكثر من التأليف المشترك المتوقع بين توائم المدن. وتسود المخطط الروابط المحلية بين المدن داخل الولايات المتحدة، ومن أهمها لوس أنحيلوس، ويوسطن، ونيوبورك، ومنطقة خليج سان فرانسيسكو. كما توجد روابط محلية كما هي الحال في بريطانيا، وألمانيا وبعيض الروابط الحضرية الأضافية القوية داخل الدول، وتمثلها كندا، والصين، والبايان، وإسبانيا وإيطاليا، وتعتبر لندن، وكامبردج، وباريس، وأمستردام، ولأهاى، وروتسردام، وأوتريخت أهم المراكز الأوروبية لهذا التأليف المشترك، ومن الواضح أن علماء ألمانيا وبريطانيا (ما عددا علماء لندن وكامبردج) متقوقعون وطنيا كباحثي الولايات المتحدة. ويوجد فقط أربع روابط قارية قوية بما يكفى للإشارة إليها في هذا المخطط. والمراكز الثمانية المذكورة سابقا تمثل أعلى مستوى من علاقات التأليف المسترك بين المدن وبالتالي فإنها مميزة بكونها مراكز قوية من حيث إحمالي الشبكة البحثية (محلية ودولية). والمدن الواقعة في آسيا، وأستراليا، وأمريكا الجنوبية ليست متصلة جيدا بالجتمعات البحثية بالمدن الأخرى. ومدن مثل تورنتو، ومدريد، وستوكهولم، وطوكيو، وأوساكا لها صلة قوية للغاية بمدينة أخرى واحدة فقسط. وعلى الرغم من دخول مراكز جديدة إلى رأس القائمة العالمية لعمالقة البحث، فإن صلتها بمجتمعات البحث العالى الخارجية ما تزال في وضع غير جيد.

مراكز البحث الدولية : در امة تطيلية بالاعتماد على النشر كمؤشر



الشكل (5): التأليف البحثي البيني المُسترك للمدن لنسبة 190 في المُلَّة أو أكثر من الحجم المتوقع لعدد 40 مدينة، 2002 - 2004



الشكل (6): التأليف البحثي الدولي المُشترك للمدن لنسبة 200 هي المالة أو أكثر من الحجم المتوقع لعدد 40 مدينة، 2002 – 2004

أما على المستوى الدولي فقد بلغ عدد حالات التأليف المشترك بين المدن 308866 حالة . تمثل أعلى مستوى من التأليف المشترك الدولي بسين المدن في لندن مع أمستردام، لاهاي، روتسردام، أوتريخت، ثم تأتي

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

لندن مع باريس، باريس مع أمستردام، الاهاي، روتردام، أوتريخت، منطقة خليج سان قرانسيسكو مع أنستردام، الاهاي، روتردام، أوتريخت، منطقة الكبرى هنا مبينة في الشـكل (6)، حيث لدينا 80 رابطة لنجو 200 في المائة أو أكثر من التأليف الدولي المشـترك بين مدينتين، ويغتلف المخطط الموجود في الشكل (6)، حيث يسيطر التعان الأوروبي على صور التعاون الدولي القوي. ويوجد 15 رابطة قوية فقط بين القارات، أغليها بين مدن أوروبيا وأمريكا الشمالية، وهناك 4 مدن على أقدارية أمم المراكز الدولية هي لندن باريس، أمسـتردام - الاهاي - روتردام - والمريخة الشمالية، وهناك 4 مدن على أختى المتوى المثانية الإنجاث النووية كمنظمة داعمة للتعاون الدولي في المجالات البحثية)، وفي المستوى الثاني كمنظمة داعمة للتعاون الدولي في المجالات البحثية)، وفي المستوى الثاني وسان فرانسيسكو، مونذريال، وفرانكفورت مع كامبردج، كوينهاغن - لوند، أوس انجيلوس، روما، وتوريش، وهذه المراكز الاتنا عشـر هي أقوى وهناك مجتمعات بحثية في عدة مدن ليست لها في الأساس توجهات قوية أحد العلاقات الدهاية.

مراكز البحث الدولية

في هذه الجزئية تم تحديد أضغم مراكز البحوث في العالم وفق أسم العامة للإنتاج البعثي، وكذا حساب معدلات النمو. كما تم تحليل المنطق العامة بين الوحدات الضغمة مع التركيز على بعدين من أبعاد روابط التعاون، يتمثل البعد الأول في العلاقات البينية الكلية، في حين بيتمثل البعد الثاني في الأطراف الدولية في هذه العلاقات، ولا بعد تحليل النظام العالمي وتحديد أهم مراكز البحث على هذا المستوى بالأمر السهل أو البسيط، فقي الأعوام التسعة، تركز فياس البيانات على الناتج البحثي للمراكز العالمية الثلاثين الأكبر، وقد تطابقت التناتج بشأن المستوى الأعلى في القنرات الثلاث التي تمت دراستها، وبكن هي التي انضمت ققط إلى هذا المدنوى مراكعا هذا المستوى لاجاء هي القنرات الثلاث التي تمت دراستها، وبكن هي التي انضمت ققط إلى هذا المستوى لرحامة وينا المدنوى مراكعا هذا المستوى لرحامة وينا المناتج وينا المناتج ويكوهاما، وتهاوى مركز موسكو

مراكز البحث الدولية: دراسة تطيلية بالاعتباد على النشر كيوشر

بخطى ســريعة نحو الأسفل، أما بقية أعضاء الستوى الأعلى فهم منطقة خليج ســان فرانسيسكو، باريس، أوســاكا - كوبي، وبوسطن. كما تصنف نيويورك، أمستردام - لاهاي - روتردام - أوتريخت ولوس أنجيلوس داخل هذه المحموعة.

وعندما ننظر إلى معدلات النمو ونستخدم عددا أكبر من المدن – يصل إلى 74 مدينة – نجد مدنا أسيوية في المددارة، تأتي ورامها وحدات في أستراليا وأمريكا الجنوبية، أما الخاسرة فهي مدن أمريكا الشالية وأوروبا، وهي عواصم كبرى ومراكز صناعية قديمة آخذة في التلاشي. وعندما يتعلق الأمر بمعدلات النمو نجسة أن مراكز البحوث القديمة في أورويا وأمريكا الشمالية قد بدأت في التراجع، وبدأ العالم الجديد يسيطر كمواقع للارتقاء والتطور السريع، وإذا كان نمط النمو هذا مستداما، فإن توزيعا أوسع على المنتوى العالمي يطرح نفسه الآن خلافا لما اعتدنا عليه في التسمينيات من القرن الشرين.

وعندما ننظر إلى الشبكات ونجمع الروابط المعقدة المحلية والدولية يمكننا تحديد أهم تسعة مراكـز بحثية وهي: لنــدن، لوس أنجيلوس، منطقة خليج ســان فرانسيســكو، بوسـطن ونيويورك، يليها كامبردج، باريسس، بالنيمور، وامســتردام – لاهاي – روتــردام – أوتريغت، وعلي مســتوى الــدول تأتي الولايات المتحــدة في الصــدارة، لنتبهها إنجلترا وفرنســا . وعند التحول إلى مجموعة البيانات الدولية التي تشــير إلى المراكز الدولية نجد أربع مدن في الصدارة هي لندن، باريس، أمستردام – لاهــاي – روتردام – أوتريغت وجنيف – لوزان، وفي المسـتوى الثاني تأتي سان فرانسيســكو، موتتريال، وفيرانكفورت مع كامبردج، كوبنهاغن – لوند، لوس أنجيلوس، روما وتورنثو.

وفي هذه الجزئية لم يتم الربط بين الوظيفة المركزية للمراكز البعثية المراكز البعثية الضخمة مباشرة بأدائها الاقتصادي. لكن الهيكل والروابط الداخلية للسبكة الأبحات تمثل جوانب مهمة في الجغرافيا الاقتصادية الماصرة وتبرز ملاحظات إضافية. والصورة المرسومة في هذا الفصل تؤكد أن الروابط الاقتصادية والسياسية، واللغة، والسافة تزدي أدوارا مهمة في

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

نمط الشبكات البحثية. ويتحليل مجموعة البيانات نجد أيضا أنه حتى بالنسبة إلى المراكز البحثية الكبرى، فإن الرواب طا المحلية بصفة عامة تعلق على الروابط الدولية، أيضا نجد كثيرا من أنماط مركزة للروابط المحلية في الولايات المتحدة وبريطانيا بشكل فاق التوقع، ووجدنا أن مراكز الدول الأوروبية الصفيرة كسويسرا، وهولندا، والدنمارك تؤدي أدورا مهمة كمراكز دولية.

شک

يود الباحثان أن يشكرا ن. ب. أولسن (DTV) على مساهمته القيمة والرائعة في جمع وتحليل البيانات ذات العلاقة بالمراجع.



تصنيفات رأس المال الحضري

فرانشيسكو خافيير كاريللو معهد رأس المال العالي ومركز نظم العرفة، تكنولوجيكو دي مونتيري، الكسيك

مقدمة

تعتبر القيمة المعرفية أو «رأس المال الفكري» (IC) في أداء الأعمال و بالتبعية في الفهم الاقتصادي للمؤسسات من أهم المحركات التي أدت إلى ظهر إدارة المعرفة، كما تعتبر القيمة المعرفية على رأس تحديات إدارة المعرفة (11) وحتى لو كنا قد بذلنا جهودا كبيرة لتفسير وإدارة فيمة رأس المال الفكري من جوانب عددة هما زال المال الفكري من جوانب عددة هما زال أمامنا الكثير تنطوره قبل أن ننشش إطارا مشتركا لفهم وتطوير رأس المال الفكري (مار وتشاتزكيل، 2004).

«كل أنواع إدارة المعرفة - بما فسي ذلك التنميسة القائمة على المعرفة - تشمل تحديد القيم ذات الصلسة والعملاء والكيائسات فسي نظام مسا وتحدث التوافق بينها،

كاريللو

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

وقد انتقل هذا التنسوع في الأساليب إلى واقع رأس المال المعرفي الاجتماعي (بينقد ورء 2005) ويعد التصنيف من الشروط الضرورية لتعريف وتقسيم وتقييم القيمة الاجتماعية والتنظيمية الشروط الضرورية لتعريف وتقسيم وتقييم القيمة الاجتماعية ويقبا أن يكون هذا التصنيف على قدر كبير من القائمة على الاختبال والثبات حتى يمكنه شمول كل الحمالات المحتملة ، ويهذا فقطه، يمكن التغلب على الاختبال الشمائي لمارسات إدارة رأس المال الفكري إلى يتفكير اقتصادي تقليدي (أوجير وتيسس، 1995) (2), ومن أمثلة هذا الاختبال: اختبال رأس المال الفكري إلى رأسمال انقيى؛ أو استمرار الانقسامية والاجتماعية، وعلى مستوى رأسمال المعرفة الاجتماعي، فيتضح الأمر في استمرارية الميل ابن الأجنبة الاقتصادية .

ويرتكز الفصل على أعمال سابقة تناولت الأساس النظري والمتطلبات الرسمية لنظام رأس المال (أنا، ويلخص الجزء الأول مـن هذا الفصل النفاصر الأساسسية لمدخل نظام القيمة المتعد على المعرفة، ويقدم الجزء الثانسي مـن الفصل فكرة نظم رأس المال كهياكل منتجـة للقيمة ويحدد عناصرها الأساسية، ويصف الجزء الثالث الهيكل الشامل لنظم رأس المال من حيث تطبيقها في المجال الاجتماعي.

تطوير نظم القيمة العرفية

يقوم نظام القيمة المروفية على افتراض أن كل أشكال القيمة الفردية والاجتماعية تصنع نطاقات متجانسية تعرف بنظم القيمة ⁽⁶⁾. وتشامل تلك النظم المستويات الفردية أو المؤسسية أو الاجتماعية للغيرة. وفي الأساس، يعيد ما يسسمى بافتصاد المدوشة – أو مجتمع المدوفة – انتشالا من النظم الإنتاجية المعتمدة على قيمة المواد إلى نظم إنتاج تعتمد على فيمة المعرفة وكما هو واضع، فإن هذا الانتقال بعم ويغير الطريقة التي نفهم وندير بها تطور الأفراد والمؤسسات والمجتمعات، وبيين الشكل (1) كينية فهم وتنفير ا نطاق القيمة على كل مستوى، أي نطاقه وفياسيه السابقين، وبيين الشكل أيضا العنصر الجديد المضاف وما تبعه من إعادة تعريف للنطاق والقياس.

تصنيفات رأس المال المخرى

القياس الجديد	المجال الجديد	العنصر المضاف	القياس السابق	المجال السابق	
ملف القدرة التكاملية	الشخص ككل	الذكاء الشموري	العامل الفكري	الذكاء التحليلي	الشخص
تقرير القيمة التكاملية	المؤسسة ككل	رأس المال الفكري	الولايات المالية	استراتيجية العمل	اللؤسسة
حسابات رأس المال المرفي الاجتماعي	المجتمع ككل	جودة الحياة	إجمالي الناتج القومي	التنمية الاقتصادية	المجتمع

الشكل (1): نحو مجتمع المرفة - العناصر الاجتماعية والمؤسسية والشخصية (كاريللو، 1999)

الأحداث المعرفية: الكيانات والعملاء والسياقات

في البداية يجب الاعتراف بالطبيعة الترابطية للمعرفة، حيث تمثل المرقة حدثا وليس مجرد كيان أو سجل (أسوداني، 2005). ويتشابه ذلك مع الأزمة التي خاضتها الفيزياء الحديثة في مطلع القرن العشرين عندما وجردت نفسها من ماديتها، والأمر هنا لا يعني حسوت أزدواج، هلي النقيض، يعني ذلك الأمسر التحول للعرفي من موافق تتمحور حول المادة إلى مواقف ترتكز على العلاقات. ويضع ذلك الأمساس لأرضية متجانسة متماسة بين الكيانات المادية ورأس المسال المعرفي»، أي يين هذه الكيانات المادية وما يشاها، وحقا هإنه من الصعب أن ترى كيف يمكن لإدارة الموفق والتعبية القائمة على المعرفة أن يرتكزا على أي أرضية منطقية – بما في ذلك يكيفية الاتساب «أرس المال الفكري» و«الخضرون المعرفي» لأي معنى ذلك يكيفية الاتساب «أرس المال الفكري» و«الخضرون المعرفي» لأي معنى إداري أو سياسي – ما لم يتم إرساء هذه الاستمرارية الطبيعية.

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

وهذا الموقف المعرفي يفتح المجال للبحث عن العناصر الأساسية في المحدث المعرفي، الشكل (2). والعنصر الأول والأكثر وضوحا هو المعرفة أو الكيان المعرفية قد تكون أشياء، أو الكيان المعرفية قد تكون أشياء، أو تشيلا لأشيهاء (صورا أو كلمات)، أناسا، أحداثاً، وإجمالاً أي جزء ممرك من الكون. ثانيا، هناك عميل المعرفة: وهو الشخص الذي يعرف. وقد يكون المعيل في حدث المعرفة أفسراداً أو جماعات، أو حتى حيوانات من باب الجدل، آلات أو أشكال حياة من كواكب أخرى. وفي الوقت الراهن يفضل أن نظل مع الأفراد والجعاعات من البشعر، ويجب أن يتم التفاعل بين الكيان والعبيل، ولكن ذلك يس كافيا لوقوع الحدث المعرف.

ثالثاً، هناك سياق المعرفة الذي يعطي المعنى والقيمة، والذي يتبنى تفاعالا الشمن بن الكبان والعميل من عدد لا نهائي من الاحتمالات الممكنة. وهذا المنصر فو طبيعة مرجعية خاصة، حيث يشكل القيمة أو معيار التشفيل. المنصر فو طبيعة مرجعية خاصة، حيث يشكل القيمة أو معيار التشفيل. والمعلق والسياق. وكلها يجب أن تكون «قادرة على إتما المعلية»، أي لديها الخصائح سن التي تمكن حدوث رابطة معرفية معينة، فعلى سبيل المثال، يجب أن تكون السياق واضع و ملحوظا، و يجب أن يكون العميل فاعلا، ويجب أن يكون العميل قاعلا، ويجب ان يكون العميل قاعلا، ويجب الميكون السياق واضع و ملحوظا، و لتبسيط للمنى، فإن كل أنواع إدارة الملحوظا، و لتبسيط للمنى، فإن كل أنواع إدارة الملحوظا، ولتبسيط للمنى، فإن كل أنواع إدارة الملحوظة، حتشمل تحديد القيم المعرفة – تشمل تحديد القيم المعرفة – تشمل تحديد القيم ذلك الصلة والعملاء والكيانات في نظام ما وتحدث التوافق بينها.

وفي الاتجاه السائد لإدارة المرفة، لا تتلقى النواحي الثلاث كلها الاهتمام المطلوب، ففي الاجتمام المطلوب، ففي الاجتمام المطلوب، ففي الأجوام الأولى (أوائل التسمينيات)، كانت أغلب ممارسات الوثائق، والدائرة التنظيمية، والهام الأخرى الأرشيفية، والبليوجرافيا، ومهمام تكنولوجيا المعلومات، وعندما تعلم المديرون المعرفيون الأوائل، أصبحت واجهة الاستخدام الملائمة والدافعية والمهارات كلها أساسية أصبحت واجهة الاستخدام الملائمة والدافعية والمهارات كلها أساسية جوانب المعاسلات الخاصة بعمالاء وكيانات المعرفة - المتمثلة في نقل المرفة و المناصبة في نقل المحرفة و المتعرف على مؤرة الاهتمام، وبالتالي، فقد تميوت نماذي ادارة للموفة في جيلها الثاني.



وحتى هذه النقطة، كانت القيمة تعزى إلى المعرفة من حيث التراكمية (كما في الذاكرة المؤسسات المشتركة). والانتشار راكما في المارسات المشتركة). وأصبح التخزين والنشسر آليتين للاستثمار المعرفي. وساد هذا التصور حتى تم آخذ العنصر الثالث من الأحداث المعرفية - وهو السياق - في الاعتبار.

والسياق هو العنصر الذي يضمن العمليات الثقافية للحدث المعرفي. ولا تظهر الأهمية الاقتصادية للمعرفة حتى يتفاعل الكيان والعميل في إهار سياقي للقيمة. لناخذ مثلاً أي كيان معرفي (كخريطة كنز، أو مذكرة لشركة ما، أو وصفة تقنية) ونعطي عميلا مؤهلا (مثلا، شخص ماهر في اللغة التي ســجل بها الكيان) حرية الوصول إلى هذا الكيان وتحديد المسار المناسب للعمل، فإن قيمة التفاعل بين الكيان والعميل لن تتحقق. المسار المناسب للعمل، فإن قيمة التفاعل بين الكيان والعميل لن تتحقق. ولذا، فإن أول وأهم مهام إدارة المعرفة هي تحديد وتفعيل إطار القيمة لشطح التي سـيتم تعظيم قدرتها على الوصول إلــى أهدافها، حكذا تمين خوافقية القيمة هي المهمة الأساسية لإدارة المعرفة، ومتى عُبر عن إطار عمل القيمة في شـكل هيكل قابل للإدارة – كنظام رأس المال - فإنــه يمكن اختيــار المكونين الأخرين للحـدث المعرفي، وتطويرهما وتقييههما بكفاءة.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

الأجيال الثلاثة لإدارة المعرفة

من هذا المنظور يمكن تنظيم هذا الفيض من تعريفات إدارة المرفة ليندرج تحت ثلاثة أجيال، ويتم تعريف كل جيل بدلالة: (أ) ما سنتم إدارته (طبيعــة المرفة)، (ب) ما سـيتم تعليمه (طبيعــة الإدارة)، و (ج) المذخل المناسب لذلك (طبيعــة إدارة المعرفة)، وعلى الرغم من التتابع في هذه الأجيال، فإن هذه المجموعة يمكن لها أن توجــد معا، رغم الفارق الكبير في النسب.

ومند البداية، كانت إدارة المعرضة المعتمدة على الكيان - وما ظهرت إدارة المعرفة المتعدة على الكمية، ولكنها آخدة في التناقص، وقد ظهرت إدارة المعرفة المتعدة على المعيل برخم كبير وتقدمت سيريما في أواخر تسمينيات القرن الماضي، أما إدارة المعرفة المعتمدة على السياق، فرغم التتبؤ بها في كتابات قديمة فإنها لم تصبح بديلا حقيقيا إلا في الأعوام الأخيرة، وكل عائلة فرعية تضم في تصنيفها معض العناصر السابقة.

ويبين الشـكل (3) كيف يمكن تعريف كل جيل وفق الملامع التالية: مفهـــوم المعرفة، عمليات رأس المال، وتعريف إدارة المعرفة. ولا يتضمن هـــذا التقســيم أي حكم قيمة بخصــوص «أفضلية» أي أســلوب على الإطلاق. غير أن كل أســلوب يرتكز على بعض خصائص نظام المعرفة التي يمكن أن ترفع قيمته في ظروف معينة لمواقف إدارة المعرفة.

الجيل الثالث:	الجيل الثاني:	الجيل الأول:	إدارة المعرفة
التركيز على السياق	التركيز على العميل	التركيز على الكيان	الملامح
المواءمة	التدفق	التسجيل	مفهوم العرفة
تحقيق توازن	تسهيل وزيادة	الحفاظ على المخزون	عمليات رأس المال
مستدام للقيمة	الحركة	وتراكميته	
إدارة المعرفة هي استراتيجية لتحديد ونمذجة وتطوير عالم القيمة للمنظمة	إدارة المعرفة هي طريقة لتحديد وتنظيم وهيكلة وتخزين واسترجاع ونشر الخبرة	إدارة المعرفة هي الأداة لتحديد وتخزين وحفظ وتنظيم واسترجاع القاعدة المعرفية للمنظمة	ثعريف إدارة المعرفة

لشكل (3): أجيال إدارة المعرفة الثلاثة (كاريللو، 1999)

ويهدف الأمسلوب الذي يركز على السبهاق إلى التعبير عن كل أشكال رأس المال المهمة، بما في ذلك رأسسمال الكيسان والعميل، لذلك فإن هذا الأسلوب يشمل أهم عمليات إدارة المعرفة ⁶³، وهي:

- التوافق والاندماج الاستراتيجي لرؤوس الأموال: التحديد والتنظيم
 والتشغيل لفضاء القيمة لمؤسسة ما.
- إدارة رأسمال العميل. تحديد وتطوير قدرات صنع القيمة للأفراد والفرق، وكذلك قدرات المؤسسة ككل.
- إدارة رأسمال الأدوات . تحديد وتنفيذ وتطوير المنظومة المثلى من
 الظروف والموارد لرفع ناتج القيمة لكل عناصر المؤسسة.
- ويمكن لهذه العمليات والأجيال الثلاثة لأســـاليب إدارة المعرفة أن تمتد خارجا إلى عمليات التطوير المعرفي كما في الشـــكل (4). وهناك المزيد من المناقشات والأمثلة في مراجع أخرى (كاريللو، 2002).
- الجيل الأول من التطوير العرقي، توزيع رأسـمال الأدوات. تبدأ معظم اسـتراتيجيات التطوير المرقي بالتركيـز على أكثر مناطق التأثير حساسـية، وهي قاعـدة الأدوات التي من شـانها أن تعزز قدرات العملاء المنتجـين، وبالتالي فإن مبادرات الجيـل الأول تركز على البنيـة التحتيـة للمعرفة كواحـات العلوم والتكنولوجيـا والمرافق التعليمية وخدمات الملامات العامة.
- الجيل الثاني من التطوير العرفي، تطوير رأس المال البشـري. من أقدم الـدوس التي تعلقها وكالات التطوير كيف أن تحصيص المال في حد ذاته كان غير فعال في دفع التعلور في الناطق ذات الكسـاد الاقتصادي الكبير، وشمل هذا الندوق في رأس المال تحريفا مزدوجا للفرض: نقص الشـفافية فـي إدارة المال الحلـي، وانتفاع المقاولين الدين ينتمون في الأغلب إلـى الدولة الماتحة نفسـها، وثبت إنضا بالدليل العملي صدق المثل الصيني القديم «لا تعط سـمة للجائح.
 لكن علمه كيف يصيد، وتلقى سياسات التطوير العربق لرأس المال البشـري قبولا كبيرا لدى نظرية المدولة النمو الجدرق لرأس

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

هالتعليـــم والتعلم الذاتـــي ونقل التكنولوجيا وعون الخبراء وتقاســـم الخبرات والأشـــكال الأخرى من تدفق المعرفة أصبحت كلها الآن في قلب برامج التطوير.

• الجبيل الثانث من التطوير العرض، تطوير نظم رأس المال. عندما يتعلق الأمر بالتطوير المعرفي القائم على القيمة بيكتنا الرجوع إلى يعض التوصيف الثانية (المحددة بأعلى) أو إلى رؤية عامة، وليس إلى أمثلـ ة حقيقية. فنظام رأس المال العالمي الكامل والمتسبق والمنتظ والمنتظر والمنتظر والمنطق والشامل هو إطار العمل للتطوير المعرفي الكوني الذي نبحث عنه. وتميل معظم هذه الجهود إلى إصلاح طرق المحاسبة والاقتصاد التقليدية في ضوء تزايد عجزها عن تحقيق الثروة الفردية والمؤسسية والاجتماعية.

وتميل هذه «المقاييس الجديدة» عادة إلى تكملة المقاييس التقليدية الصلية بنوع من الإضافة الرقيقة ، والناتج هو مزيج من المؤشرات غير المتجانسة التي تحمل فرضيات اكسيولوجية مختلفة ، ومعرفة داخل اطر نظرية متباينة ، وتم الحصول عليها بقواعد منهجية متعددة ، وتم تجمعها تحت مظلة الانتقاء الحتمي . وهذا الوضح يجعل من الضروري القيام بالممارسات الحالية في تحديد رأس المال المعرفي على المستويات الفردية والمؤسسية والاجتماعية . (ه) . ويبنما تقيد هذه المقارنات الكلية في البداية ، فإنها لا يمكن أن تكون أساسط . لاستراتيجية تطوير منظمة على المستوين الاجتماعي أو المؤسسي.

الجيل الثالث:	الجيل الثاني:	الجيل الأول:	المعادات
التركيز على السياق	التركيز على العميل	التركيز على الكيان	
مواءمة القيمة	تدفق القدرة	تسجيل المعلومات	مفهوم المعرفة
ديناميكية تحقيق	تسهيل وزيادة	التراكمية والحفاظ	رأس المال وعمليات
توازن مستدام للقيمة	الحركة	على المخزون	التتمية
إدارة المدوفة هي استراتيجية تتموية تتمديد تعلى تحديد ونمذية وتحقيق التوازن المستدام الرأس المال المعرفي الاجتماعي	إدارة المرفة هي سياسة لتقبل المخزون الاجتماعي من المرفة	إدارة المعرفة هي البنية التحتية لزيادة المخزون الاجتماعي من المعرفة	تعريف إدارة الموفة

الشكل (4): أجيال التطوير المعرفي الثلاثة (كاريللو، 1999)

ونجد أن محاولات تقييم نظم القيمة البشرية الأوسع - على مستوى الكوكب ككل - تواجه القيود نفسها. ومن المثير للغرابة، أنه عند هذا المستوى الأحدث والأكثر طموحا يتنامى تبنى النظام المعمول به حاليا بشكل طبيعين. ويتحلى هذا من خلال محاولة بعض وكالات التطوير الدولية لتعريف «السلع الدولية العامة» (GPGs). والسلعة الدولية العامة هــى تلك التي «يجب أن تنتج وتورد من خلال جهد مشــترك بين الأمم أو الوكالات الدولية - وليس مجرد حكومة واحدة - وتشكل فائدة لسكان الكوكب بأسسره» (7). وبرنامج الأمم المتحسدة الإنمائي (UNDP) يميز بين الأنواع الثلاثة من السلع الدولية: الطبيعية، والسلع بشرية الصنع كالمعايير الشاملة والحرم الثقافية، والسلع السياسية ككفاءة السوق الدولية والاستقرار المالي والأمن والسلام والاستدامة البيئية والصحة (المرجع السابق). وهذا التطوير المهم يطلق عمليات الاستثمار الجماعي لرأس المال في السلع المشتركة عالميا. ولكنه ما يزال مختلفا عن مفهوم نظام رأس المال العالمي، الذي ينبغي أن يشمل فضاء القيمة لكوكبنا، بما في ذلك كل أشكال القيمة التي يملكها أو يديرها حاليا أي كيان فردي، تلك التي تدار بصورة مشتركة من خلال نوع من التحالف التعاوني، وكذا تلك التي لا يزعـم أي كيان محدد ملكيتها أو إدارتها (8). فقط هذا النطاق ينطبق على نظام رأس المال العالمي والكامل والمتسق والفعال الذي نريده.

وكاي نظام رسمي، تهدف نظام رأس المال إلى تحقيق معيارين رئيسيين: الكمال والثبات. ويعني هذا أمرين أولهما أن هذا النظام يغطي الفشات المهمة: والثاني أن وجود أحد المعيارين لا يعني استبعاد الآخر. فمس الطلوب أن يكون النظام قابلا للعمل في الإصار العلمي والإداري التقليدي المذي يتم من خلاله تعريف أي عنصر بدلاله العمليات الطلوبة لقيامسه. وتتضمن هذه الشروط أيضا - بعكس معظم مؤشرات رأس المال المعرفي الموجودة حاليا - وجوب تجانس الفشات، أي أن تولد كل الفشات من مجموعة من الأبعاد المعرفة جيدا. ويصورة خاصة، يجب ضم رأسمال المراد والأموال في نفس فضاء الأبعاد الطبيعية - مثل كل رؤوس الأموال الموقية الاجتماعية.

بدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

وفسي الجزء القسادم، يتم تحليل نشساة إدارة المعرفة ورأس المال الفكري للتتمية القائمة علسي المعرفة من المنظسور الطبيعي لهذه المتطلبات، وتقترح مقدمة أمسلوب نظام رأس المال وجود اتجاهات جديدة لإدارة رأس المسال الفكري علسي المستويات المؤسسية والاجتماعية والمللية.

نظم رأس المال

الطور الحثي لرأس المال الفكري

كما ذكرنا سابقا، فإن أحد المحركات الاقتصادية للتوسع السريع لحركـة إدارة المعرفـة كان إدراك ثقـل الأصول غير الملموسـة في الحركـة إدارة المعرفـة كان إدراك ثقـل الأصول غير الملموسـة في الكبيـرة لهذا الإدراك إلـى حمى فكرية تهدف إلـى تحديد وفياس الكبيـرة لهذا الإدراك إلـى حمى فكرية تهدف إلـى تحديد وفياس الكبيـرة لهذا الأحرى للما الأصول غير الملموسـة إلى راسـمال. وكما في المراحل الأولـي للمجالات الفكري. وقد تم توثيق العديـد من نماذج وفئات رأس المال الفكري. وقد تم توثيق العديـد من نماذج وفئات رأس المال الفكري، ومثلا، فلوريس، و2000: سوليفان، 2000؛ بونتيسن 2001؛ مار وتشاتزكيل، 2004، غير متجانسة، بمزيج من الأبعاد من مستويات مختلفة. وعند معاولة غير متجانسة، بمزيج من الأبعاد من مستويات مختلفة. وعند معاولة تحديد فيمــة رأس المال الفكري، تكتشــف أن القليــل جدا من تا للنظومــات هي التي تحتمل القصف المدفــي الأول لعملية القياس. وعدد أقــل مالم التهرون وبلانكشيب، 1996).

وبينما أصبح رأس المال الفكري إحـدى أهم المناطق الخصبة لإدارة المعرفة، فإن مدى فهم الأبعاد الأساسية – التي تصف توليد القيمة المعرفية – يظل ســؤالا مفتوحا. وفيما يلي محاولة لتحديد ديناميكيات القيمة المعرفية المميزة على أســاس المفاهيم التي سقت مناقشتها.

هياكل القيمة المنتجة

تطور نظـم الإنتاج عبر التاريخ قد يلقي بعـض الضوء على طبيعة نظم القيمة المدوهة. ورغم أن نظم الإنتاج لا تهدف بمفردها إلى زيادة مخزون البضائم والخدمات وتبادل رأس المال، فإننا سنشـير بصورة أسامـية إليها في الوقت الراهن، وتضم نظم الإنتاج – التي تهدف إلى وهذه الأليات المتابحة والإدراكية والأخلاقية – آليات للزيادة أو التنمية وهذه الأليات المتستركة بين كل نظم القيمة – ستعرف على أن لها التاريخ للحصول على تمايز إيجابي للبضائح والخدمات والاسـتثمارات والمختب في فالماسرة بالتنظيم المسترحة المتسلم عبر والمدخرات في نهايـة دورة العمل، فإننا ندرك كيف ظهـرت النظم الإنتاجية. فالقبائل البدوية – الشـكل الأكثر اسـتمرارية للمجتمعات البشرية – قد قائم على التجمع للصيد. ووفق هذا النظام، تم الحفاظ المشرية – قد قائم على التجمع للصيد. ووفق هذا النظام، تم الحفاظ على التجمع المناتب يقبله المباد والتجمع على العلمية المسيد والتجمع على العلمية المسيد والتجمع على قيد الحياة. والتناقل الشـفي كان الأنية السـائدة لحفظ المرفة عليه امن جيل إلى آخر (يهذر، توري وغوردون، 1998).

وارتبط ظهور المستوطنات البشرية بتقدم الزراعة، وكان مقدرا له أن يصبح نظام الإنتاج السائد لعدة ملايين من السنين، ووجد مع الأشكال المتبقية من الصيد والجمع، وفي المجتمعات الزراعية، كانت الأرض هي رأس المال الأساسي، وكانت المدخلات كالماء والبد نور والمخصبات من أهم صيغ الإنتاج، ومخزونا تكنولوجيا ثابتا لا يتغير، وقدمت الدورة الزراعية علامات مهمة لأطر العمل الدينية والثقافية، وأصبحت اللغة الرمزية المسجلة عجلة للمعرفة، مع ظهور الطباعة كمثال.

وتزايد مقدار اختراق البشر وتحويلهم إلى المواقع الطبيعية مع ظهور نظم الإنتاج. فمن التجمع للصيد على السـطح إلى اسـتغلال الأرض واستغدام المواقب الطبيعية للزراعة، تزايد أثر البشـر هي الطبيعة. وزاد اسـتخراج المـوارد الطبيعية – الذي بدأ مع تنقل القبائل البدوية عبر الأراضى – حيث

بدن المرفة: الداخل والقبرات والروى

سـمحت المستوطنات الحضرية بوجود المزيد من الأدوات والتقنيات. وظلت الزراعة والإنتاج التعديني والصيد معا الأنشطة الإنتاجية السائدة في أغلب عصور التاريخ المجلة.

وبمقياس التاريخ البشرى، فإن الحداثة ظهرت لتوها. فأحد أهم مخرجاتها - وهي الثورة الصناعية - وفق هذا المقياس الزمني تعتبر قد حدثت بالأمس فقط. وعند تلك النقطة المهمة، مرت نظم الانتاج يتغير كبير، حيث تحولت المواد الخام المستخرجة والطاقة بواسطة عمليات كيماوية وميكانيكية (9) وباستخدام ماكينات ومعدات لإنتاج البضائع المصنعة. وقد بدأت التكنولوجيا في التغير بسرعة كبيرة. فالبضائع المصنعة مضافة القيمة تتفوق على نظيرتها في الإنتاج الزراعين. وزاد الحراك الاقتصادي، ليصل بنيا اليوم إلى درجة عدم القدرة على التقاط الأنفاس من تدفق البضائع والخدمات ورأس المال النقدى والابتكارات التقنية على المستوى العالمي. ومع سيطرة علم الاقتصاد الحديث، زاد الاهتمام بالطريقة التي تندمج بها عوامل الإنتاج في أفضل وأكفأ المنظومات المكنة. وماهية عوامل الإنتاج الضرورية والكافية لنظام ما، هي سؤال تتناوله النظريات الاقتصادية للشيركات (بونتيس، 2001؛ ميار وتشياتزكيل، 2004). فمن خلال نمذحـة النظم الديناميكية، يتم استكشـاف البدائل المعرفية لتصميم وتنمية الأعمال (مثلا، غيفارا 2002).

وتعتبر النظريات الاقتصادية الحديثة للشركات وليدة للتعول الصناعي، فهي تستجيب لنطق الإنتاج الموجود طبيعيا مع التصنيع، حتى الصناعات الخدمية ترى بالنطق نفسك، وبالقطع، فإن هناك عدة أصور قد ترتبط بالإنتاج المعرشي، تم تناولها في التحليلات الاقتصادية الحديثة، ولكن بصورة هامشية، والنطق الاقتصادي السيائد ما يزال مرتكزا على ديناميكيات القيمة المهيزة للتعلول اليكانيكي والكيماوي للمادة والطاقة، والنظام المرتبط بها من عمالة بشرية وإدارة واستثمار (سيريت، ومارش، 1992).

هياكل القيمة المعرفية

لا شلك في أن هناك استمرارية في التحول عن الإنتاج القائم على المواد، كما كان هناك تحول من مجتمعات الصيد إلى الزراعة ثم المجتمعات المناعية . والظواهـ را الاقتصادية هي مظهر لمزيج من الكيانات والعملاء والعملاء المناقبة . واحد المناقبة . كما تقيد الطروف الكيماوية والفيزيائية هذا المزيد، وتحدد المخرجات الاقتصادية المكتبة . وعموما، فإن خواص الظواهـ را الطبيعية الكامنة هي التي تحدد مسبقا السلوك الاقتصادي نظم الإنتاج.

واستمرار العمليات الاقتصادية من الإنتاج الصناعي إلى الإنتاج القائم على المعرفة لا تزال تحدث حتى الآن في ظل وجــود عناصر مادية غير مدرجــة في العمليات المعرفية، وستســلك العمالة البشــرية كعامل النتاج السلوك نفســه ما دمنا ننظر إليها كنشــاط ميكانيكي تحركه العضلات. حتى العمل في الصناعات الخدمية ســينظر إليه بالطريقة نفســها مادام الفياس يتم بوحدات المخرجات التقليدية.

لكن هنال نفاط قطع في السلوك الاقتصادي لنظم الإنتاج عندما تكون العوامل المسيطرة معرفية. إنه بحق السبب الحقيقي لوجود إدارة المعرفة ووجبود التتمية القائمة على المعرفة، وكيفية اندماج العوامل القديمة مع الجديدة مسيطل سوالا مفتوحا، وبينما السير إلى بعض أهم الخواص المرتبة للاقتصاد القائم على المعرفة (كوا وأخرون، 1997، 1999، وودول، 2000، منظمة التعاون الاقتصادي والتتمية، 2001؛ المفوضية الأوروبية، 2000، فإنها ما تزال بحاجة إلى هيكلة رسمية واختبار تجريبي، وبخلاف القضايا التي يدور حولها الجدال حاليا (مثلا، زيادة العوائد الهامشية)، هناك مفاهيم آخرى حالملكية الفكرية وانقسام رأس المال/العمال - تحتاج إلى

ويرتكــز الرهان على تميــز عوامل الإنتاج للخصائص الفســيولوجية والنفســية والاجتماعية للأحداث المعرفية . فبينما يحدث مصادفة اعتماد متبادل بين الكيانات المادية وغير المادية (كما يحدث بين العمليات الفيزيائية والكيمائية والبيولوجية) فإنه توجد أيضا أنماط ســـلوكية خاصة جدا لكل

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

مستوى. ومتى دخلنا نطاق الكيانسات أو الأحداث غير المادية، فإن المزيج يتحول إلى كيسان فردي، وبالتالي تكون المخرجات الاقتصادية كلها كذلك. هذا هو بيت القصيد، ومن أجل الناقشــة العامة، يكني فقط أن نثير هذا الاحتمال. ويظل السؤال الكبير الذي بدأنا نوا في محاولة فهمه هو ماهية تلك الفوارق الطبيعية بالضبط وكيف تحدد المخرجات الاقتصادية.

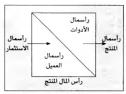
رؤوس الأموال المنتجة وفوق المنتجة

تم تمريـف الإنتاج ســابقا على أنه وظيفة شــاملة لــكل نظم القيمة. وتهدف هذه الوظيفة إلى الحفاظ على إجمالي ما يساويه النظام وتعزيزه. ولفظة «ما يســاويه» لا تعني هنا بالضرورة زيادة في الحجم أو تراكما في المخزون، وإنما تمنى حالة مرغوبة من قبل هيكل قيمة معن.

وعند إنشاء نظام رأسمال حيد التعريف - سواء لشركة أو إدارة حكومية أو منظمة غير حكومية أو مدينة - يصبح من الضروري النظر الي المنظومة الشاملة لعناصر القيمة المطلوبة من أحل الحفاظ على وظيفة الانتاج. ويتسبط ذلك إلى شكل غير قابل للاختزال (مدخل/ عملية/مخرج)، فإن كل نظم القيمة تتكون من: (أ) رأسـمال مدخل وهو قاعدة القيمة المعطاة التي يبدأ بها النظام في العمل (في حالة المدن، مجموعة الظروف المرغوبة التي أدت إلى تأسيس المدينة، كإمدادات المياه وجغرافية التكوين والمناخ، وغيرها)؛ رأسمال للعملية، (ب) رأسمال العميل الذي يؤدي الإنتاج (في حالة المدن المعاصرة، سكانها العاملون)، (ج) رأسمال الأدوات، الذي يشكل كل وسائل الإنتاج (في حالة المدن، أغلب كائنات التخطيط الحضرى التقليدية كالمخطط العام وإمدادات المياه والصرف الصحى، وغيرها)؛ وأخيرا توجد بعض أشكال القيمة في صورة (د) رأسمال المنتج (الإنتاج الفائض من الزراعات البدائية التي كانت متزامنة، مع التحول من المجتمعات البدوية إلى الحضرية). وفي المجموع، نجد أن كل نظم صنع القيم تشمل رأسمال المدخلات، ورؤوس أموال العمليات (رأسمال العميل بالإضافة إلى رأسمال الأدوات)، ورأسمال المخرجات. وبالتالي يمكن وصف كل المجتمعات البشرية بأنها نظم رؤوس أموال. وكلها تعمل على أسساس رأسمال مدخل وعميل واداة ومنتج، الشكل (5). ويوجوي الشـكل (6) مقارنة لأهم نظم الإنتاج عبر التاريخ من خلال هذه ويجوي الشـكل (6) مقارنة لأهم نظم الإنتاج عبر التاريخ من خلال هذه اقتصاد المعرفة، فإنها لم تدخل في تلسك المقارنة، وحيث إن مخرجات نظم الإنتاج تبدو بحاجة إلى طريقة تمثيل عملية، فقد تم تطوير العملات والسـجلات، وقد ضاعف هذا وحـده مزيج القيمـة للمنتجات المادية وبالتالي فقد أفرزت نظم الإنتاج المادية نوعا من رأس المال القوقي، الذي يعمل كتمثيل لكل الأشـكال الأخرى من قيم الإنتاج، وسمح بقياسه كميا وقعـجيله وتبادله، وظلم هذا المزيج من رأس المال النقدي والمادي مهيمنا على واقع الاقتصاد، الشكل (7).

ومتى أصبحت عوامل الإنتاج «المعرفية» مناسبة وانفجرت الحمى الفكريــة الذهبية، تصبح الحاجة واضحــة ليس فقط إلى هيكل جديد لعوامل الإنتاج، وإنما أيضا إلى قواعد تضبط هذه المجموعة من العوامل والارتباط بينها (10). ويبن الشكل (8) تنظيما شاملا لتلك العواميل، ليلي ذلك تعريف لها . وبينما يمكن لهذه العوامل أن تشمل رأسهالا معرفيا، فإن أفضل الأشكال (العناصير الداخلية) ما تزال مرتبطة برأسمال الانتاج، كالأدوات (كبانات المعرفة في الأغلب) والعميل (الكفاءات البشرية في الأغلب). ولعل أكثر ما يحيرنا أو ما نتجاهله حتى الآن هـ ورؤوس الأموال الفوقية الجديدة (العناصر الخارجية) غير المنتجة بصورة مباشرة، والتي تحدد الإنتاجية العامة للنظام. ومن بسين تلك الرؤوس، تظهر فئتان كبيرتان، هما: رأس المال المرجعي ورأس المال التفصيلي. ويقوم الأول بإحداث التركيز والتوافق، كالبوصلة أو المنارة، في حين يعنى الثاني برؤوس الأموال الباطنية (الهوية) والظاهرة (الذكاء). ويقوم رأس المال التفصيلي بالربط بين كل الأشكال الأخرى. وهو يشمل رأس المال النقدى (الشكل الأول من رؤوس الأموال الفوقية) ورأسمال العلاقات.

مِدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى



(5): نظام رأس المال الأدنى (كاريلو، 1999)

المخرج	العملية		نمط الإنتاج		
	الأداة	العميل	المدخلات		
اللحوم والأسماك والمنتجات الطبيعية	اليد والأدوات والتقنيات البدائية	الإنسان والحيوان	المسادر الطبيعية	الصيد	العصدر المادي
المنتجات الزراعية	المعدات والتقنيات الزراعية	الإنسان والحيوان	الأرض، الماء، البذور، والأسمدة	الزراعة	
الحجر والمعادن والمواد التعدينية	المعدات والتقنيات التعدينية	الإنسان والحيوان	المخزون الطبيعي	الاستخراج	
المنتجات والسلع المصنعة والمركبة	الماكينات والمعدات والتقنيات الصناعية	الإنسان البشري والإنسان الآلي	المواد الخام والطاقة	الصناعة	
النجات اللوية	الأنوات وللعدات والتقتيات الكانية :	الدوة المقابلة والمهارة الحمية المضابة	2015/1 2015/1	Am Fall	
منتج معرفي عالي القيمة نسبيا	أدوات وأنظمة وشبكات المعرفة	الواقعية والعاطفة	مدخل معرفي منخفض القيمة نسبيا	الإنتاج القائم على المرفة	العصر العرفي

الشكل (6)؛ العناصر المسيطرة الأهم نظم الإنتاج (كاريللو، 1999)

الافتراضات الأساسية لنظام رأس المال العام

- على أساس التحليل السابق، تلخص الافتراضات التالية منطق نظام رأس المال: 1 - كل نظم القيمة تتطوي على وظيفة إنتاجية ، ويشـير هذا إلى قدرة النظام على تحقيق توازن القيمة والحفاظ عليها .
- 2 كل وظائف الإنتاج تشــتمل على مدخــل وعميل وأداة ومنتج، وكلها رؤوس أمــوال إنتاجية . ورؤوس أمــوال المنتج تأخذ في الاعتبار كل أشكال نظم القبيمة القائمة على المواد.
- 3 عبر التاريخ، أنشئت رؤوس الأموال الفوقية لتضاعف قدرات توليد القيمـة لرؤوس أموال المنتج، وسـاعد اختراع العملات على تمثيل وتبادل رؤوس أمـوال المنتج، ومضاعفة قدرتها في الزمان والمكان. وهكذا، وجد رأس المال النقدى.
- 4 في الإنتاج القائم على المعرفة، يوجد نوعان أساسيان من رؤوس الأموال الفوقية. رأس المال الفوقي المرجعي الذي يضاعف من فاعلية وكفاء إن النظام بإليجاد بؤرة تركيز، وتقليل الخطأ (من خلال تغذية عكسية داخلية وخارجية متزايدة الدقة). ويشسط ذلك رأسمال السذكاء والهوية. أمب رأس المال الغوقي التقصيلي فهو يضاعف إنتاجية النظام بتوفيد التقارب، وتقليل تكاليف الصفقات وأي زيادات أخرى. وهو يشمل رأس المال التغذي ورأسمال العلاقات.



الشكل (7): رؤوس الأموال المنتجة ورأس المال الفوقي النقدي (كاريللو، 1998)

بدن المرفة: الماشل والفيرات والروى

تعريفات نظام رأس المال العام

يقودنا التحليل السابق إلى التعريفات التالية للعناصر العامة لكل نظم رأس المال:

نظام رأس المال الشامل

تصنيف فئات القيمة للنظام:

• رؤوس الأموال الفوقية

- رأس المال المرجعي (عناصر القيمة التي تسمح بتحديد وتوافق كل عناصر القيمة الأخرى)
 - (1) رأسمال الهوية (مراجع قيمة داخلية)
 - (2) الذكاء الخارجي (مراجع قيمة خارجية)
- رأس المال التفصيلي (عناصر القيمة التي تسمح بالاتصال البيني
 أو التبادل بين عناصر القيمة).
 - (1) رأسمال علاقات (حالة التفاعل بين أهم العملاء).
 - (2) رأس المال النقدي (التعبير النقدي المتراكم عن عناصر القيمة).

رأسمال المدخلات.

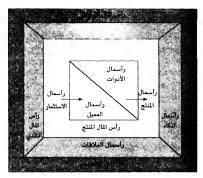
 - رأسـمال الاسـنثمار (عنصر قيمة من نظـام آخر يتم وضعه كأحد المدخلات).

• رأسمال الإنتاج.

- رأسمال العميل (قدرات صنع القيمة لدى الأفراد الحيوانات، البشـر، والآلات - وجماعاتهم، وكذلك قـدرات المنظمة ككل على تحسين ادائها)،
- رأســمال الأدوات (أدوات الإنتــاج التي من خلالهــا يمكن لرؤوس
 الأموال الأخرى تعظيم قدرتها على صنع القيمة).

رأسمال المخرجات.

- رأسـمال المنتـج (مخزون القيـم التي صنعتهـا كل عناصر القيمة
 الأخرى التي لم تتحقق بعد في شكل آخر من رأس المال).



الشكل (8)؛ نظام رأس إلمال الشامل (كاربلله) 1998)

وحيثما يمكن التوصل بالكامل ويصورة متسسقة إلى نظام رأس المال لأي كيان، فإنه يمكن لنا رسم مخطط له، وتحديد حالة النظام مقارنة بحائته المثالية. وهذه الحالة المثالية قد تكون حالة توجد فيها كل مناصر القبية بالنسب بالمنبوطة لتحقيق التوازن الكامل. وبالتالي، فإن جميع نظم القبيمة متفردة ودائية، بنفس تفرد ودائية الشخصيات أو الثقافات. ولذلك، فإن نظم رأس المال تتنوع بقدر تتسوع هذه النظم. وينطبق هذا التصور على كل فرد وكل مؤسسة وكل مجتمع. ويساعدنا تأكيد القيمة التصور على كل فرد وكل مؤسسة وكل مجتمع. ويساعدنا تأكيد القيمة حقا، ليس هناك شـكل للقيمة يتمتع بالأولوية: التوازن المثالي فقط لكل عناصر القيمة (بغض النظر عن ثقلها النوعبي) هو المثال لكل النظم عناصر القيمة (بغض النظر عن ثقلها النوعبي) هو المثالي لكل النظمة على الرجم.

يدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

تصنيف حسابات رأس المال لمدن المعرفة

من نظام رأس المال العام المسابق، وبالأخذ في الاعتبار مستويات التحليل والأبعاد الخاصة التي ناقشناها برأس المال للمدن؛ يمكن لنا أن ننشئ تمنيفا عاما لرؤوس الأموال الحضرية. وفي ختام هذا الفصل ننشر تصنيفا عاما لرؤوس الأموال الحضرية. وفي ختام هذا الفصل النشر و المائية لمال الحضرية فقط حتى المستوى الرابع من التقرع (فلمائية بعض أبعاد القيمة ذات وجود فقط في المستويات التالية من هذا التقرع. وهكذا، فإن أفضل قراءة للتصنيف التالي للمستوى الرابع يمكن أن تتم بالرجوع إلى أعلى لنظام رأس المال العام الذي وصفناه قبل عدة فقرات وحتى الفصل الثاني عشر، حيث يؤخذ التصنيف لأدنى مستويات التقرع عندما يطبق على مدينة مونتيري. وكلما زاد التقرع والديكون نظام رأس المال لدينة ما فريدا في هيكك وتخصصه، بيد أنه يمكن مقارنته بنظام رأس المال لدينة ما فريدا في هيكله على مستوي كاف من التقرع، وبالتأكيد، على المستوى الأعلى من نظام رأس المال الحضري العام. رأس المال الحضري العام.

تصنيف رؤوس الأموال الحضرية

التصنيف الشامل لفئات المدن كنظم قيمة:

أ - رؤوس الأموال الفوقية

- 1 1 رأس المال المرجعي. عناصر القيمة التي تسمح بتحديد وتوافق
 كل رؤوس الأموال الأخرى.
 - ر رووس السوان السرى. 1 - 1 - 1 رأسمال الهوية، مراجع القيمة الداخلية.
- 1 1 1 1 الهوية الموروثة. العناصر الشكلية وغير الشكلية المتراكمة
 عبر تاريخ المدينة، والتي ساهمت في تحديد هويتها.
- 1 1 2 2 الهويــة الحالية. العناصر الشــكلية وغير الشــكلية التي تساهم في تحديد الهوية الحالية.
- 1 1 1 3 الهوية المنتظرة. العناصر الشكلية وغير الشكلية التي

تشكل رؤيتها المستقبلية.

- 1 1 2 رأسمال الذكاء
- 1 1 2 1 نظام ذكاء المدينة . جودة نظم المدينة في الاستشعار وصنع
 - المعنى والاستجابة للعملاء والأحداث المهمة لرخاء المدينة.
- 1 1 2 2 مركــز مســتقبل المدينة. جودة نظــام المدينة في
- التوقع ورعاية مستقبلها . 1 - 2 رأس المال التفصيلي . عناصر القيمة التي تجعل وجود العلاقات
 - 1 2 راس المال المصنيني. عناصر القيمة التي تجعل وجود العلاقات البينية أو تبادل عناصر القيمة أمرا ممكنا.
- 1 2 1 رأســمال العلاقــات، جودة التفاعل بــين أهم عملاء المدينة الداخلين، وكذلك بين المدينة وأهم وكلائها الخارجيين.
 - 1 2 1 1 داخلي، حالة التفاعل بين أهم العملاء الداخليين.
 - 1 2 1 2 خارجي. حالة التفاعل بين أهم العملاء الخارجيين.
- 1 2 2 رأس المال النقدي . التقسيم النقدي لكل أو بعض أبعاد قيمة الانتاج.
- - 1 2 2 2 الحسابات العامة، الحسابات الرسمية للمدينة،

2 - رؤوس الأموال المنتحة

العامة / الخاصة.

تستخدم للمقارنات الدولية.

- 2-1 رأسمال الاستثمار . أي عنصر قيمة يضاف كمدخل إنتاج جديد .
- 2 1 1 الاستثمار المحلي. الإنفاق على البحوث والتطوير، والنسب
 - 2 1 1 1 القطاء الخاص.
 - 2 1 1 2 الاستثمار العام.
 - 2 1 2 الاستثمار الأجنبي.
 - 2 1 2 1 الاستثمار الأجنبي المباشر.
 - 2 1 2 2 تخصيص الأموال بوساطة الوكالات الدولية.

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

- 2 1 2 3 خلق أعمال تقوم على التكنولوجيا .
 - 2 1 2 4 استثمار رأسمال المخاطرة.
 - 2 1 2 6 جاذبية رأس المال البشري.
- 2 2 رأس المال البشري. قدرة توليد القيمة لعملاء المجتمع أفرادا وجماعات.
 - 2 2 1 الأساس الفردي. قدرة الأفراد على توليد القيمة.
- 2 2 1 1 عضوي. جوانب التكوين المادي للفرد وتطوره والحالة الصحية لسه، التي تحددها الظروف البيئيسة والاجتماعية وتحدد نزاهته العضوية ، قدراته الكامنة ككار.
- 2 2 1 2 فكــري. جوانب التماور الفكري والعاطفي للأفراد، التي تحددها الظــروف البيئية والاجتماعية وتحدد نزاهتها المضوية وقدراتها الكامنة ككا..
 - 2 2 2 أساس جماعي. قدرات توليد القيمة للجماعات والفرق.
- 2 2 2 1 عضوي. النزعات البشــرية الهيكلية التي تؤثر في تكوين النظمات أه وظائفها.
- 2 2 2 2 فكري. قائم على المعرفة، ويشمل القدرات العاطفية والثقافية.
- 2 3 رأســمال الأدوات. وســائل الإنتاج التي ترفع من خلالها رؤوس
 الأموال الأخرى من قدرتها على توليد القيمة.
- 2 3 1 ملموس. وسائل الإنتاج القائمة على المواد التي من خلالها ترفع بها رؤوس الأموال الأخرى من قدرتها على توليد القيمة.
 - 2 3 1 1 جغراضي.
 - 2 1 3 2 بيئى.
 - 2 3 1 3 بنية تحتية.
- 2 3 2 غير ملموس. وسائل الإنتاج القائمة على المعرفة التبي من خلالها ترفع وسائل الإنتاج الأخسرى قدرتها على توليد القيمة.

تصنيفات رأس المال المخرى

2 - 8 - 2 - 1 هيكل التنظيم الاجتماعي. القــدرات الهيكلية للنظم الاحتماعية الفرعية.

2 - 3 - 2 - 2 البنية التحتية للمعلومات والاتصالات. القدرات الهيكلية التقليدية والقائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

مفيديه والفائمة على تصولوجيا العلومات والانصالات. 2 - 4 المنتج. مخرجات الاقتصاد ككل، ومن أهم عوامله التراكمية.

2 - 4 - 1 منتج المدينة.

2 - 4 - 1 - 1 إجمالي الناتج المحلي GPD.

2 - 4 - 1 - 2 نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلى.

2 - 4 - 1 - 3 دليل إجمالي الناتج المحلي.

2 - 4 - 1 - 4 التباين السنوي في إجمالي الناتج المحلي.

2 - 4 - 2 الإنتاجية. وفق العامل ووحدة الاستثمار والمورد. 2 - 4 - 4 إنتاج القطاعات.

2 - 4 - 5 جمع الضرائب. تغطية الأساس الضريبي.

2 - 4 - 5 - 1 صافى الضرائب المحموعة.

2 - 4 - 5 - 2 جمع النسبة لكل فئة ضرببية.

ومع تفرع النظام اكثر واكثر، يصبح اكثر اختصاصا وتناسبا للمدينة بشكل محدد وبالتالي، فإن هذه الفشات تقبل تعييم التطبيق في
المستويات العليا فقط، أما في المستويات الدنيا . فإنها تصبح تمثيلا
دفيقا أو تجسيدا لروح تلك المدينة . ويقدم لنا هذا النقرع أيضا المستوى
دفيقا أو تجسيدا لروح تلك المدينة . ويقدم لنا هذا النقرع أيضا المستوى
ويقدم لنا القصل الثاني عشر مثالا لهذا النظام الرأسمالي الشامل
للحالة الخاصة لمدينة مونيري.

وفي ختام هذا الفصل، قد يكون ملائما أن نسرد بعض أبرز فوائد نظام رأس المال لمدينة ما:

تقديم «الحسابات المعرفية» أو تقرير «حالة المدينة» عن مدينة المعرفة.
 تقديم منظور منظم للملاقات الاعتمادية المتبادلة والمقدة بين أبعاد

تقديم منطور منظم تتعارفات الاعتمادية المبادنة وا. فئات القيمة الحضرية الكثيرة والمتنوعة.

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

- تسهيل فهم المتغيرات التي تؤشر في حياة المدينة في أهم
 مستويات التجربة.
- المساعدة في بناء إجماع على الأولويات والسياسات. ويقوم هذا الإجماع على فهم عام أوسع لحقائق المدينة.
- تركيز الأعمال والمحاسبة العامة المتعلقة بجميع مبادرات التطوير.
- الشعور «بروح» المدينة عن طريق كشف هيكل القيمة الخاص بها،
 وبالتالي إبراز هويتها.



مدينة العرفة والجتمع: مبادرة تنمية رأس المال الفكري

ليف إدفنسون يو إن آي سى – ستوكهولم – السويد

تساؤلات لدينة العرفة

نعرف) والجهل (ما لا نعرف اتنا لا نعرفه) فرصة لاستكشاف مدينة المعرفة المستقبلية ، وتعتبر هذه المساحة فرصة لروح المبادرة فني المجتمع، بما يضيف إلى عملية تطور مدينة المعرفة ، وهذه وفتا – يمكن أن تكون بعسدا مبدئيا وفقا – يمكن أن تكون بعسدا مبدئيا لحضز واستثارة العقل، لكن ما أهم التشاؤلات الواجب طرحها لحفز عملية بعض الاقتراحات:

قد نيري المساحة بين الدكاء (ما

A

دكيف نحـول مرفأ البضائع التقليدي إلى مرفأ معرفة؟» إدفتسون

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

ما الدني يحكم اليوم؟ ماذا الدني نعرفه عن مدن المدرفة مقابل ما لا يفرقه عن مدن المدرفة مقابل ما لا يفرقه عن هذه المدرفة ما الذي يندرف عن هذه المدرفة اما الذي يمكن تسمية بعواما العرض أو الميزات الأهم لمدينة بعواما العرض أو الطلبة إذا كنت مستهاجر إلى مدينة أخرى، ما الدني تبحث عنه في هذه المدينة أما إذا كنت ستهيم، فما أكثر ثميء تقدره في مدينتك ها الذي يجعل مدينتك بالماملين في مجال المدرفة؟ كيف نحول مرفقة ما نوع التجديدات الاجتماعية التي نزاها اليوم في مدينة المدرفة؟ إذا طرحت مدينتك اليبيم، هل كنت تشميزها؟ هل ظهر في المجتمع منطق للقيمة أو أنماط من الذكاء الخلاق، مما يستدعي وجود روح المبادرة لدى هذا المجتمع، وأخيرا، ما إمكانات الربح المستقبلية، أو وجود رور النيارة لدى هذا المجتمع، وأخيرا، ما إمكانات الربح المستقبلية، أو الجذور التي إدارة الذي المدرفة؟

النظرة المستقبلية الطولية

أهــم مميزات رأس المــال الفكري هو دعم إمكانات الربح المستقبلية – على خــلاف التكاليف التاريخية - والانطلاق مــن الحصاد المادي إلى الازدهــار من خــلال القيم الضافة، ويتطلب الأمر نوعــا آخر من القيادة يختل فــعـن الإدارة التقليدية، وكذلــك منظورا أفضل لسلســـلة القيمة الخطية، وهذا ما نعنيه بالنظرة المستقبلية،

ومن الضروري أن ينظر قادة الدينة إلى الخارج. إلى الأمام، إلى أعلى، وإلى الخلف، من خالال منظور بعيد المدى يراع عامل الوقت. ومن المكن أيضا أن يكون للقيادة معنى تاريخي مهم، حيث تقول الاسطورة إن القيادة ترتبط بالملاح القابع في مقدمة السفينة فايكنغ، والذي يقوم يقيس الماء. فهمية الطاقم المشرك للسفينة – مثل مهمة طاقم لدينة – هي الإبحار عبر مستقبل ناخبين هذا الطاقم من سكانها. غير أن العمل الشائع لهذا الطاقم اليوم يتمحور حول الوفاء بالتطلب التاليات القانونية المتطقة بالصيانة، ليمكن أعتبار تجديد الجتمع ودعم الابتكارية أمرين امستثنائين، وبالنسبة إلى قيادة المجتمع، بمكن اعتبار التركيز على التجديد والذكاء من الأمور الأساسية ذات الأولوية. ولهذا فمن المهم أن نظل جاستمرار – علما ومتيقطاً، ويعني ذلك القدرة الشكرية على الإعداد المستقبلي والنظرة المستقبلية. أيضا بمكن تمسمية هذا النظرور المنظور الطولي، السدي يتعدى حدود المناطير التقليدية للاقتصاد النقدي وقوائم الميزائية . وكلمة «الطولي» Longitudo مشتقة من الكلمة اللارتينية «لوننيتيدود» وكلمة «المولي» الطول، وتعد تمييزا للأبعاد الطولية . كالمسافة بسيئ النقطة التي تففي ويقطة الأصل . واليوم نقيم بشكل اساسي الوقف الحالي، والموارد المستخدمة للوصول إلى هذا الموقف . ويمكن تقييم هذا الموقف وتقديره من دون القدرة على تغييره. فالقيمة - بعمنى آخر – هي أصل ما تشكله الأنشطة التاريخية . كما أن وحدة قياس الطولية مي الزمن . وأهم المؤشد ارت لذلك هي زاوية الإعداد المستقبلي، أي الزمن المطلوب للمضي قدما وتحويل المستقبل المواقع من الأصول. وجوهر الأمر هو القدرة على إدراك الارتباط بالسسياق والواقع من الأصول. وجوهر الأمر هو القدرة على إدراك الارتباط بالسسياق والواقع المحيد، خصوصا عندما يتعلق الأمر بالاستدامة والبيئة وصنع المنتي.

ويقوم المنظور الطولي أيضا على الأبعاد والاستثمارات غير الملموسة في مجالات المرفة، كما يلقي هذا النظور الضوء على السياق الثقافي نصنع مجالات المرفة، كما يلقي هذا النظور الضوء على السياق الفيقة وزوية تم تصورهما مسلفا . ويمكن النظر إليها أيضا كراسمال في حالة الانتظار، أو كمير تكمن فيه فرص داعمة لدينة المرفة، بل يمكن حتى اعتبارها ثروة في حالة الانتظار لتحقيق الاستدامة، ولدعم تحقيق ذلك، فإن المدينة تتطلب تجديدا مستمراً أو ابتكارات مجتمعية مستمرة.

والأكثر أهمية لإعداد المدينة للمستقبل ليس فقط التدفقات النقدية بل تدفق الزم أهمية لإعداد المدينة للمستقبل ليس فقط التدفقات النقدية بل الدرة و المشروع ميزة النكاء مذه، فإنه يكون لديه ثملك المبعد الزمني القادر على تمثيل القيمة، ولذلك فإن إحدى أهم مهيزات الطاقم الطولي ليسبت إعطاء النصبية فقط، بل تقيح والأسئلة الاستراتيجية مما يرفع من مستوى الذكاء، وهذا ما نسمية التساؤلات وللإحاطة بالأمر، فإنه يجب علينا أن ندعم مجلس الإدارة التقليدي بقوة ذكاء مسن نوع خاص، كالمجالس الطولية. وقد يكون هؤلاء مجموعة مؤقتة من الملاحين ذوي البصيرة النافذة والشبكات والملاقات وغير ذلك، بما يمكنهم من رسسم المسار الطولي النشود، وهذاك دور طولي آخر يمكن القيام به من خلال باحداد مناذج ملموسة للذ.

بدن المرفة: الداخل والغيرات والروى

سياق مدينة المرفة والاستثمار في المجالات غير اللموسة

لتجديد المدينة ودعم إستكارات العالمة يجب علينا أن نلقي نظرة على التحول في تدفق الاستثمارات العالمة إلى المرفة والنواجي غير اللموسة بين 18 دولة من دول منظمة التعاون الالموسة بين 18 دولة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتعبية في 2000 - وفق فول م. خان عضو هذه المنظمة في 2000 إلى 20% من الناتج المحلي، حيث تأتي السريد والولايات المتحدة على القمة. وقد بنسي هذا الرقم باختصار على إعادة تخصيص قيم الإنفاق على الاستثمار في البحوث والتطوير والتعليم والبرمجيات، وقد ينمو شدًا الرقم الذي يسمير ألى الاستثمار في البحوث والتطوير والتعليم والبرمجيات، وقد ينمو مثل الاستثمار أن إمال الاقتصاديات القائمة على للموفة ليصبح أكثر من 60% من إجمالي الناتج المحلي، وفي تلك الدول، مثل الاستثمارات، وجزء كبير من هذه غير الملموسة أكثر من 60% من إجمالي الاستثمارات، وجزء كبير من هذه الاستثمارات يقمية الناطق الحضورية.

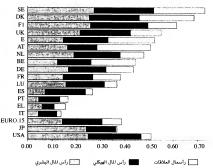
ويقدر إجمالي الإنفاق على البحوث والتطوير في دول منظمة التعاون والتتمية الاقتصادية بحوالي 533 مليار دولار في العام 2000، والتوزيع لأكبر المناطق كان: الولايات المتحدة 47%، الاتحاد الأوروبي [63، واليابان 67، وتستثمر السويد و.6% وفئلند أ 3.4% من إجمال النائج المحلي فيهما، ليبلغ متوسط الإنفاق لدى دول المنظمة 2.4%، وإضافة استثمارات التعليم لهذه الاستثمارات يرفع المقدار باكثر من 5.% واخيرا، حدث نمو في استثمارات البرمجيات ولكنه لا يزال حوالي 1.4% من إجمالي الناتج المحلي لدول منظمة التساون الاقتصادي والتعمية. ويضاف إلى هذا الأشر غير الملموس لأبحاث الوراثة والمحالات الحيوية.

وفي أوروبا، أدى هذا إلى المطالبة بترقية الاستثمارات التنافسية إلى استثمارات فيما هو غير ملموس - فيما عرف باسسم اجتبدة للسيونة - وذلك في القمة الأوروبية في لشيونة، بالبرتغال في العام 2002. ويتطلع الجميع إلى رفع استثمارات البحسوث والتعلوير - على وجه الخصوص - إلى مستوى 3% من التانج المحلي لدول الاتحاد الاشتي عشرة. والسؤال الذي يغرض نفسته هنا هو: إلى أي مدى سيؤثر هذا القدر والتحول في الاستثمارات غير الملموسة في ظهور وتطور مدن ومناطق كثيفة الموفقة المرفقة؟

مدينة المعرفة والمعتبور: مبادرة لنهية رأس المال الفكرى

قائمة الأمم الأعلى في رأس المال الفكري

يضم رأس المال الفكري ثلاثة أبعاد رئيسة هي: رأس المال البشري، (راممال الهيكل التنظيمي، ورأسمال العلاقات، ولا يركز رأس المال الفكري الأن على الأفراد وحدهم، بل يعتد نطاق التركيز ليشـمل المشـروعات – العامة والخاصة – والسياق الأوسع لرأس المال الهيكلي للمدن والمجتمعات والأمم. ويبين الشكل (1) نتائج دراسة أجريت في يناير العام 2005 لرأس المـال الفكري للإتحاد الأوروبي مقارضة بالولايات المتحدة واليابان – وفق إحصائيات حتى العام 2001 – قام بها كل من د. اندرسن وك. ستنام.



الشكل (1): أصول رأس المال الفكري للاتحاد الأوروبي المصدر: اندرسن وستام (2005)، www.intellectualcapital.nl

وتضم قائمة الدول الأعلى هي رأس المال الفكري بالاتحاد الأوروبي كلا من: السـويد، الدنمارك، فنلندا، المملكة المتحدة، أيرلندا، النمسا، هولندا، بلجيكا، ألمانيا، وفرنسا.

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

وتلخص هذه القائصة أصول رأس المال الفكري التي تضم المكونات الشلالة الرئيسية له: رأس المال البيكلي رائلالا عن الرئيسية له: رأس المال البيكلي ورأسسال العلاقسات (SCA)، ورأسسال العلاقسات (SCA)، ورأسسال الفكري واثره في ثروة الاستناقب الفكري واثره في ثروة الاستناقبات الفكري واثره في ثروة من التفاصيل راجع الرابط www. في المناقب والمناقب والمناقبات الأوروبي (لمزيد من التفاصيل راجع الرابط www. في أنها اداة توضع مجالات قرص الترقي لعدد من الدول، وفي هذه الجالات ستكون المناقب والمناقب كليفة الملمونة هي شرارة البداية.

راغوزا.. مدينة الذكاء

راغـوزا حالة تاريخية مميزة لمدينة المعرفة، وقـد كانت راغوزا مدينة وجمهورية معا على ســاحل التوســط، أو بصورة ادق ســاحل الأدرياتي. كانت مسـتويات الميشة بالمدينة في القمة لخمسة قرون، وظلت معافظة علــى اسـتقلالها كذلك في القرون الخمســة، وفي مقال كتـب في العام 2002. حدد البروفيســور الراحل ستيفان ديديجيه -المعروف بأبي الذكاء الاجتماعي - أهم عوامل نجاح راغوزا قائلا إن «ذكاء وأمن راغوزا (1301 – 1808) يعــان نموذجا للقرن الحادي والمشــرين»، وقد اعدت صياغة هذا القال ليلاثم عوامل الاستدامة لأقاليم المعرفة.

راغوزا - كما يقول ر. هاريس - كانت أسطورة في العلاقات الديبلوماسية، وكانت قبراها بضريون في أنحاء وكانت قبراها بضريون في أنحاء الإمبراطورية الشائنية الشاسعة متمتعين بمزايا حرمت منها الدول الدريية الإمبراطورية الشائنية الشاسعة متمتعين بمزايا حرمت منها الدول الدرية الخرى، وكانت الطبقة الحاكمة الذكية سياسيا والخبيرة تجرايا نستغل كل الفرص المنافقة ثروة جمهورية راغوزا، وفي نهاية القرن الخامس عشر كانت الجمهورية تمتلك اكبر أسطول تجاري في البحر الأدرياتي، وخلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر كان لديها 60 مفيرا أو مكتبا ديبلوماسيا في أغلب المدن الكبرى على ساحل المتوسط، وفي العام 1808 و لأول مرة في تاريخها - 1808 من الوجود. تاريخها مدينة ديروفتيك في وليام 1808 من الوجود.

مدينة المرخة والمعتموء مبادرة لنمية رأس المال الفكري

وقــد قام احــد طلابي في مرحلــة الماجســتير بجامعة لونــد - وهو د. رادفانوفيتــش - بعمل بحث خرج منه بعوامل اســندامة مدينة راغوزا، ليمكن تلخيصها في التالي:

- الذكاء والأمن الاســـتراتيجي المنظـــم (ووفقا لديديجيه، فإن أول مهمــة أوروبية للاســـتخبارات والأمن ظهـــرت في راغوزا في العام 1301).
 - القوة السياسية والديبلوماسية الحكومية.
 - روح المدينة والتماسك الاجتماعي.
 - التنوع من خلال كثرة الهجرات بحثا عن الثروة الجماعية.
 - ثراء الحياة الثقافية، وتعدد لغات الكتابة (ثلاث لغات).
 - بيئة علمية وتقاليد معرفية مغروسة.
- الموقع والوضع السياسي الجيد والبنية التحتية للنقل
 والاتصالات.

ومن أهم مسا يجب تعلمه من المدينة هو القدرة على تطوير ملاحين داخليين وخارجيين «كالعيون والآذان» من أجل الاستدامة المستقبلية. متقتدم راغوزا كان للعديد من الاسسباب، ومنها تعليم مترجمين متميزين للقيام بدور ملاحي المعرفة، وكان اللقب الرسمي لهم هو السفراء، ولذا فقد استغلت راغوزا علاقاتها الخارجية والدولية لالتقاط إشارات من العالم الحيط لتعلم وتتكيف سريعا، لكن كيف تمكن ملاحو المعرفة من تكوين طاقم طولي لمينة المرفة الذكية؟

مدينة المعرفة الذكية

بدأت العديد من المدن إعلان نفسها مدنا للمعرفة أو مدنا ذكية، في الوقت الذي تقوم ألله المال المالية و رأس المال المسافقة المنافقة و رأس المال البشري إلى الثروة الجماعية. واليكم قائمة بأهم الحالات الناشئة: سنغافورة، برشلونة، مانشستر، كوينهاغن/ مالمو، دبي، ملبورن، شنفهاي، ومونتيري.

مدن المرفة: الداخل والفيرات والروى

وتنبث ق أهم مميزات المسدن الذكية من منظور تكنولوجيا المعلومات. فالجمعية العالمية أواني الاتصالات الديها مجموعة اهتمام خاص بالجتمعات الذاكية مع جائزة المدينة الذكية . ووفق ما يرون، فإن عوامل النجاح المهمة التالية هي التي تشكل المجتمع الذكي، وهي: البنية التحتية للنطاق العريض، قوة العمل المعرفية ، والديموقراطية الرقمية المتجددة .ويمكن الوصول إلى القائمة - التي تضم مستفافورة ودبي وأوساكا من بين مجتمعات أخرى — من خلال الرابط التالي: www.intelligentcommunity.op

وقد قدم ن. كومنينوز (2002) أحد أهم ما يعيوز للدن الذكية في كتاب المفون «المدن الذكية»، حيث عرف كومنينوز المدن الذكية بأنها جزر ومجتمعات تلقي فيها عملية الإبتكار بالعالم الرقمي وتطبيقات مجتمع المعلومات. ومهام المدن الذكية هي تلك التي ترتيط بإنتاج المعرفة كالبحوث والتطوير ونقل التكولوجيا والابتكارات والشبكات. وتتم هذه الوظائف في الفراغ المادي بواسطة التفاعل البشري، كما نتم في الفراغ الافتراضي عبر تكنولوجها المعلوسات والاتصالات. ويلقي كومنينوز الضوء على ثلاثة مكونات رئيسة للمدينة الذكية، وهي:

- l حزر الانتكارات، مثل تحمعات الصناعات والخدمات.
- 2 نظام ابتكار افتراضي بشمل أدوات المعرفة كالواحات العلمية.
- 3 التكامل، بما يعني الأتصال بين نظم الابتكار المادية والافتراضية.



الشكل (2): وصفة المعرفة لدعم ذكاء المدينة المصدر: Leif. Edvinsson@unic.nel

ووفقا للبحث الخاص بمدينة راغوزا، فإن هناك ثلاثة عوامل استدامة رئيسة بمكن ضمها في المجموعات التالية:

- السنكاء، أن تكون المدينة منظمة بما يكفي لترتبط بالهيكل الخارجي ورأس المال البشري.
- القيادة الحكومية لتوفير رأس المال الهيكلي كشرط مسبق لصنع الثروة.
- روح الجماعــة أو القيم اللازمة لربط رأس المال البشــري بمختلف
 رؤوس الأموال المؤسسية من أجل الصالح العام الأكبر للمدينة.

لــذا فإن تعريفي الذي خرجت به لمينة المعرفة بمكن أن يكون: «مدينة قصد من تصميمها تشــجيع وازدهار المعرفة الجماعية كإمكانات لتشكيل آليات خلق القيمة الفعالة والمستدامة القادرة على صنم الرخاء».

المدينة كمرفأ معرفي أومكان لتبادل المعرفة

من المكن تفسير الدوافع الأسيرة لظهور مدن المرفة من خلال فهم جنور نشيأة المدينة، ووفقا للبحث المعني بدراسية بداييات المدن فإن أحد أهم عوامل نشأة بعض المدن كان تكلفة تبادل البضائع والرغبة في تخفيض

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

تكاليف القيام بالصفقات، وتبعا لذلك فقد ظهــرت الموانئ كفراغ مركزي الندفق البضائع، وقد تكون كوينهاغن مثالا جيــدا الهذه الدينة، حيث يعني السم المدينة مرها التبادل، فقي المدن المناصرة ما زلنا نشــهد نمو مراكز الساسوق والمناجر، التي يشكل نمو الاقتصاد المدوفي تحديا لها، حيث يقابل هــدن المراكز تمامي التبادل التجــاري لما هو غير ملموس كالمعرفة والمنتجات الفكرية، وهنا، أفترح تصميما أخر لموانئ المعرفة أو أماكن تبادل المعرفة، من أن مقترح أتعليل المنافقة الاحتكاك الخاصة بنمو راسمال الملاقات، غير أن مقترح مرفـــا المعرفة - كفراغ للتحول الحضري الجديد – لا يزال فكرة نظرية من أشكار ومفاهيم النطور والتميط، ومن أهم خصائص مرفأ الموفة هي:

- تبادل المعرفة والمنتجات الفكرية كسياق عام.
 - هجرة وتدفق عمال المعرفة كأداة.
 حودة الحياة ووسائل الراحة كناتح وأثر.

ومرفأ المرفة نوع من الابتكار المجتمعي يقوم على أسساس التعاون بين الثلاثية: المجتمع والأكاديميين ورجسال الأعمال. ويقوم مرفأ المعرفة على الوجستيات تدفق المعرفة - ويعتبر اداة أتصو رأس المال الفكري الإقليمي. ولنخلك فإن مدينة المعرفة - كمرفأ أو مسكان للتبادل - تعد اداة معرفية. ويستعد مرفأ المعرفة في المحافظ المعرفة يسدو فراغا للقاء ويستبد وشاغا للقائد في المحافظ المعرفة على المحافظ المتقبل الذي طورته كفراغ المعرفة من التعالى المعرفة على رأسمال المتقبل الذي طورته كفراغ المحافظة على رأسمال المتلاقات. الذي يمكن قياسه كذالة في العلاقة بين المعلاء وكذا المورفية. وعموما فإن مرفأ المعرفة، وتعدم على رأس المال الهيكلسي لمدينة المعرفة، كمارة ساحة المعرفة وتصميمها على سبيل المثال.

فاليوم تعد المطارات من أهم أبعاد رأس المال الهيكلي للهجرة المحرفية. فوفقا لبحث أجراه ج. بورت، هولنسدا، وبيانات من اليوروسستات، هناك ارتباط قوي ووثيق بين النشساط الإقليمي للمطارات والنمو الاقتصادي الإقليمي. فقمو قدره 1% هي نشاط المطار يزيد النمو الاقتصادي الإقليمي بمعدل متوسطه 20.1%. فقسي الفترة ما بين 1991 و1998 نمت أكبر مائة مطار أوروبي بمعدل ضعف سرعة نمو الاقتصادات الإقليمية بنسبة 6.7%. فالمطارات تعتبر كالمان الصغيرة من حيث أعداد الموظفين، فهناك أكثر من 16 ألف موظف يعملون اليوم في مطار ستوكهولم أرلاندا، وبالتالي فإذا كانت المطارات تمتلك هذا الأثر التحفيزي، فلنا إن نتخيل ما قد يقدمه تصميم مرفأ معرفي صريح لاقتصاد المعرفة المستقبلي،

فمرفأ المرفة بعمل كجسس لتتمية العلاقات، وكمضاعف رأسسالي فكري لرأس المال البشسري الذي يدعمه رأس المال الهيكلي، وفي الأبحاث الحديثة يمكن أن تقيم هذا المرفأ كفراغ مملسوء بالبهجة أو حرم لتقليل المنغوط، وهذا شيء كنا نضع اساسه في مركز الطب الجزيئي تحت اسم المنعم السسعيد، بهيف تقوية التقاعلات بين الباحثين للقيام بالابتكارات المفهم أشديد المستمين، وعندما يتوسع مرفقا المعرفة فإنه قد يؤدي إلى ظهور مفهوم آخر للتصميم الحضري وصياغة لمدينة المعرفة فإن هلا المستقبل، ومن الملاسحة المرفة هيؤ المستقبل، ومن معرفيا يسمح بتبادل المعرفة وانشطة المعرفة وأنشطة المعرفة المنزيد يمكن زيارة الرابط المعرفة وأنشطة السياحة المرفة (للمزيد يمكن زيارة الرابط (www.entovation.com).

قياس مدينة المعرفة

ما الداعب وراء أهمية القياس أو وضع الخرائط؟ السبب أن غياب النكاء النظم ومعلومات التواصل سيؤثر بشكل عام في المؤوقية، كما أن هذا الذكاء المفقود حسيكون له أيضا أثر في الإمداد والتوزيع الكفته لوارد الثروة المستقبلية، وما نحتاج اليه حقا مع تزايب د التعقيد هو نظام فياس توضيحي يحرك عقولنا لتدرك الخيار الأفضل. وبعبارة أخرى، فإننا نحتاج إلى نظام للمحاسبة يؤكد لتا زاوية الإبحار الطولية الصحيحة في المستقبل وهدذا النظام بمكن التعبير عنه وصن أهميته من خلال إدراك الفجوة بين الملاحظات المعياء (الأخبار مثلا) والرؤى الثاقبة (الذكاء الاجتماعي مثلا).

لكسن أي نظم قياس يمكنها دعم هذا التغير في الاتجاه؟ بالقطع إن مدى مساهمة الأشياء الأساسية غير المموسة - كالثقة ورجاحة المقل والتعاون البناء – يمكن قياسه خارج نطاق نظم المحاسبة التقليدية . غير

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

أن فيمة العلاقات، وكذلك مساهمة وصفات المرفة يجب فياسهما. ونظرا لأن القيمة الاقتصادية الجديدة طولية، وكذا غير ملموسة، فيجب علينا أن نطور نظم محاسبة مقارنة لقياس الإمكانات والمؤثرات غير للموسة في سنع القيمة، ويجب أن نعترف بتلك المؤشرات الجديدة غير الملموسة ونجعل المحاسبين يراجعونها، وكذا يعدون التقارير السنوية التي تظهر شفافية رأس المال الفكري، وذلك لكي نتمكن من الإبحار في هذه الأطر الجديدة التي تصنع القيمة لدى المنظمات، لمزيد من التقاصيل يرجى مراجعة الإرشادات الدنماركية على الرابط التالي www.vtu.dk/icaccounts

وفي العام 2002، قدم مركز أبحاث مسيبرزدورف – بالتعاون مع رواد رأس المال الفكري في النمسا وبالسير على خطى تجاربي في وضع تقارير رأس المال الفكري في مسكانديا – أحد أفضل تقارير رأس المال الفكري، وفي العام 2003، ووضع قانون بالنمسا يطالب كل الجامعات والكليات بأن تصدر تقريرا مسنويا عن رأس المال الفكري، وتبين فيه الأهداف المعرفية وعملياتها ومؤشراتها، وأول نماذج تقارير الجامعات كان تقرير جامعة كريمز، النمسا. لكن كيف سيبدو هذا التقرير الأول من نوعه لرأس المال الفكري لمدينة المعرفة؟

في العـام 2004، آجرت وزارة العلم والعمل الألمانية مشــروعا تجريبيا عن
صياغة تقارير المعرفة، وذلك كما بالرابطــين www.wissenskapital.info العرفة، وذلك كما بالرابطــين www.wissenskapital.info محركات
تشيعة رأس المال الفكري، وكذلك وضع خريطة قرارات رأس المال الفكري لبدائل
وخيارات الاستثمار. وفي العلم نفسه أطلقت وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة
باليابان أول نسخة من إرشادات وضع تقارير الأصول غير الملموسة، وفي الولايات
المتحديم عمل المهدد الأمريكي للمحاسبين الحكوميــين المتمدين AICPA على
إرشادات ممائلة. وفي ديسمبر 2004، عبد إلى مجموعة خيرا، وفيعي المستون
أنشــي إليها، مهمة التساون مع المؤضية الأوروبية للنظر في تطوير إرشــادات
لوضت تقارير رأس الـــال الفكري للمشــاري كليغة المحرف، خاصة في قطاع
البحوث والتطوير، وهناك عدة طرق لأساليب فياس رأس المال الفكري الإقليمـي

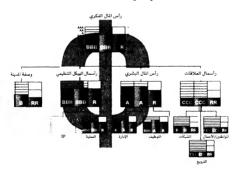
ووضع الخرائط الإقليمية، طورت بواسـطة د. نيك بونتيس، كندا، والبروفيسور أنتي بوليك، كرواتيا، والبروفيســور خوزيه فيدما، إســبانيا، والبروفيسور أحمد بونفور، فرنســا، وفي الســويد والنرويج هناك أداة بلدية خاصة تسمى «كومون كومباس» – وتعنى البوصلة العامة – تركز على أهم مناطق التميز.

ويجرى العمل في تقييم رأسمال الذكاء وتقديم أدوات لقياسه منذ العام 1997، وتركيز هذه الأدوات على مكونيات رأس المال الفكري لإمكانات الربح المستقبلية. وقد ينظر إليها على أنها مكملة لتقييم «ستاندرد وبور» Standard Poor & لــرأس المال النقدي. ويدور تقييم رأس المال الفكري في الواقع حول التمييز في ثلاثة مجالات كبرى، هي: الكفاءة والتجديد والحد من المخاطر. ويتكون المقياس من عشر درجات من AAA إلى D، ولمزيد من التفاصيل يرجى زيارة الرابط www.intellectualcapital.se. وهناك أكثر من 200 منظمة في أوروبا واليابان تستخدم هذا المقياس الآن. ويعطينا تقييم رأس المال الفكري خريطة للعلامات مقابل الأفضل فيي الفئة، وكذلك قاعدة لتقييم كيفية إطلاق إمكانات الربح المستقبلية، وكذا أفضل الخيارات، مما يصنع ثقة بالذكاء المطلوب في المستقبل، ويبدو هذا المقياس مثيرا لاهتمام المنظمات العامة كالمدارس والمستشفيات التي ليس لها سوق أسهم، إذ يشكل بالنسبة إليها نقطة تصنيف مرجعية، كما يطبق هذا المقياس الآن لتقييم رأس المال الفكرى للمــدن والأقاليم. واقتصار نظرة مدينة المعرفة إلى القاعدة المالية فقط من شائه التسبب في حالة من الذكاء الأعمى، حيث إن جزءا كبيرا من الموارد المهمة في المدينة هو أصولها غير الملموسة. ويبين الشكل (3) مثالا لتقييم رأس المال الفكرى للبلديات. وتبين خريطة هذه المدينة قوة التركيز على الإدارة الداخلية، وضعفا في رأسمال العلاقات الخارجية. وتقدم الخريطة تصورا لكيفية تحقيق التوازن بمن كفاءة الإدارة في الحاضر والتجديد في المستقبل، وتلقسي هذه الخريطة - باعتبارها خريطة لذكاء المدينة - الضوء على الموقف الحالى ومناطق الخطر المستقبلية العالية. وبالتالي فإن هذا الأسلوب من تقييم رأس المال الفكري للمدن قد يكون مكملا للخطط الإدارية والاقتصادية للمدينة، وبالتخلى عن ذلك قد تصبح المدينة مدينة للجهل وليست للذكاء. فمدينة المعرفة التي لا تجدد باستمرار سياق

مدن المرفة: المداخل والغيرات والرؤى

صنع الثروة لمواطنيها سوف تنتهي. وبالتالي يجب أن يركز الذكاء الاجتماعي على مؤشــرات إطلاق إمكانات الجهود المشتركة بين المستقيدين والسياسيين وإدارة البلدية والمواطنين.

لسوية قد تكون لها إمكانات كبرى القيمة الكامانة. فوققا لتقارير برايس السوية قد تكون لها إمكانات كبرى القيمة الكامانة. فوققا لتقارير برايس واترها والموافق كالمائات كبريادة كفاءة استغلال الموارد تقدر بعوالي 61% من إجمالي حجم الاقتصاد. وزيادة النماذج الأولية الخاصة بوضع خرائط رأس المال الفكري للبلديات قد تكشف كذلك عن ارتباط النمو الخاص بالقيمة بتنامي رأسامال العلاقات. فوضع النماذج بالأولية هذا القي الضوء على موضوعات تنقل عمال المدونة، فهم يعيشون في بأخسري، لكن كيف ننقح هذه الخريطة للوصول إلى هذا التدونة الديناميكي لصندا القيمة الحضرية؟

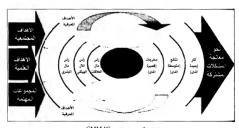


الشكل (3): النرويج - تطوير البلدية www.intellectualcapital.se المصدر:

مدينة المرفة والمهنبو: مبادرة تنمية رأس المّال الفكرى

وقد ترتبط الإجابة عن هذا التساؤل بالملاحظة السابقة الخاصة بتدفق الملاقات (الهجرة)، ويعد ذلك من الأهمية بمكان عند وضع خريطة المناطق كثيفة المعرفة، ومن الواضح أن تجارة صنع القيمة تتم في المناطق الحدودية التي تتميز باتساع عمليات الفكر، وليس تقريب الفكر. ويمكن تمثيل الأمر بعضة هاذرا التاريخية المزدهرة، حيث انتخست التجارة في بعد البلطيق بين الدول المحيطة به، واليوم يمكن تمثيله بالأوريسند – القناة البحرية بين السويد والدنمارك – حيث توجد فعاليات قطاع علوم الحياة بمستوى عالمي متميز ويسمى بوادى بهيديكون.

ويتمثل جوهر وضع تقارير رأس المال الفكري في توسيع المنظور الزمني فيما وراه المدخلات والمخرجات، لبعيدة فيما التناقع متوسطة المدى والآثار بعيدة المدى والآثار بعيدة المدى فلا المدينة. لكن ما هو الأثر بعيد المدى للقيادة السياسية وعمليات الانتخاب اليوم؟ وهل القيمة تساوي المدخلات، أم تتناسب اكثر مع المخرجات؟ وهل يمكن رؤية الأثر في وقت أطول من الدورة المحاسبية؟ فقي السويد، أطلق مركز الطاب الجزيئي أول نموذج لماهد البحوث والتطوير الموجهة الابتكار، انظر الشكل (4).



الشكل (4): نموذج تقرير CMM IC بالصدر: مركز الطب الجزيئي، ستوكهولم (2004)، www.cmm.ki.se

مدن المعرفة: المداخل والفبرات والروى

ساحات تنمية القيادة

يعتبر التجديد والتعلم والابتكارات وصنع المعنى من أهم وحدات التحليل الاستراتيجي الجديدة في عصر المعرفة، ويرتبط ذلك بالنظام الايكولوجي لاقتصاديات المعرفة. والأمر يتعلق هنا بالتقاء الحذور سيئتها وسياقها. كما بتعلق الأمر ذاته بتنمية فراغات لحدوث اللقاء واطلاق قوة العقل الكامنة، وكذا بالأدوات غير الملموسية اللازمة لتبادل المعرفية والتفاعلات المعرفية بالقيادة الطولية. والمكاتب أو مراكز التسوق التقليدية قد لا تكون الأماكن المناسسة لحسدوث هذه الفعاليات، وإنما مقاهى المعرفة كأماكن لتبادل الأفكار الحديدة لدى القيادة، وتطوير تلك الساحات سيكون أداة مهمة وعلامة مميزة لمدينة المعرفة . ونرى هذه الساحات - على سبيل المثال - في مدينتي برشلونة ودبي. وتصنع قيمة رأس المال الفكري من خللال التفاعل بين الناس (رأس المال البشري) ورأسمال الهيكل التنظيمي، ويشير نوناكا (1994) إلى هذا على أنه المعرفة التي تصنع أصول المنطق. ويشير إليها أيضا بكلمة «با» التي تعني حرفيا في اللغة اليابانية «فراغا للتقدير». وتسمى أحدث طرق مواجهة التحديات المستقبلية في اليابان «إدارة تشي». وإدارة تشسى المبتكرة تشمل قيادة الفكر، وتكامل وتحسين تشاركية المعرفة، وتمكين الحكمة والعقل الواعي من الوجود في تناغم تام مع السياق. وقد يكون لهذا أهمية كبرى للتمكن من جذب وإنعاش الطبقة المدعة الماحرة، وهذه الطبقة المدعة – كما يقول فلوريدا وتبناغلي (2004) - هي فئة من البشر المهاجرين ذوى المستوى التعليمي المرتفع تبحث عن مكان وكيفية اتصال بالمبدعين الآخرين، من خلال التكنولوجيا والتعايش. وقد أكد باقر وكاثوال (2004) أهمية الـ «با» لمدينة المعرفة. وعموما، فهم بركزون أكثر على التقنيات المستقبلية كأعمدة تشكل مدينة المعرفة عندما يعمل كل أعضاؤها معا. ووفق تجربتي، فإن الأمر يعتبر مزيجا من رأس المال الهيكلي كالتقنية والعلاقات البينية والثقافة، التي من شانها رفع رأس المال البشرى، ولذا فإننى أسمى ذلك «التأثير المضاعف» لرأس المال الفكري. وفي حالة سكانديا، سميت الساحة مركزا للمستقبل. فمركز سكانديا للمستقبل - (SFC) والذي أسس في العام 1996 - قد ركز على صنع القيمة من خلال استكشاف الخبرات المعرفية. ولذا أصبحت الساحة مكانا

مدينة المعرفة والمعتمع: مبادر ة لنمينة رأس المال الفكري

يدخــل الموظفــون من خلاله إلى المستقبل ثم يعودون إلــى الحاضر برؤى حديدة وتصورات لحوار أكثر ذكاء وتشاركية للمعرفة. ويمكن وصف المركز أيضا - والذي يركز على وضع نماذج أولية لاستكشاف المعرفة - بأنه ساحة لروح المبادرة الفكرية، كما يقول البروفيسور كوياتكوفسكي. كذلك، أصبح مركز سكانديا للمستقبل حلية لوضع نموذج أولى لأثر تصميم الفراغ - من بسن عوامل أخرى - على جودة المعرفة وتقليل الخوف من الابتكار أو دعم شجاعة المبادرة. والآن توجد عدة ساحات تسير على خطى مركز سكانديا. وفي فيراير من العام 2002، أسيس وزيير الاقتصاد الدنماركي معمل العقبل، الذي يعد مركزا لتقويبة إدارة المعرفة في القطباع الخاص، انظر www.mind-lab.org، كما أطلقت الحكومة الهولندية منصة ابتكار مشابهة ووزارتها لانعاش المعرفة، وتحمل وزارات المالية والشؤون الاجتماعية والزراعية والضرائب والنقيل (انظير www.molbilion.nl) أجندة عامة ساخنة بشأن هذه الساحة. وفي العام 2004، أنشئ معمل أفكار معرفية - سمى «مومينتم» - لغرض التنمية الإقليمية في شمال زيلاند بالدنمارك، انظر المزيد في www.Momentumnord.dk، وفي العام 2006 أنشئت بناية من سبعة طوابق تسمى «لابلاند»، وهي عبارة عن معمل للابتكار في أروس، الدنمارك، انظر www.labland.net .

وما يبدو أساسيا في ساحات المعرفة الجديدة هذه - من ببن أشياء أخرى - هو ما يلى:

- السياق الإبداعي.
 - فراغ التفاعل.
- جودة العلاقات وإشباع العقل.

وتبين الأبعاث في جامعة غوتتبورغ مدى أهمية الأبعاد النفسية الاجتماعية للمما المعرفي، وهنا نجد أن العصارة والبيئة التصميمية قد يكونان مســؤولين عن حوالي 20% من العوامــل المؤثرة في الصعة، وقد بحثت د. رضا إمداد – في معهد كارولينسكا في ســتوكهولم مع زملائها – أثر أســاليب التدخل المشــتقة من أبحاث الخالحديثة، في منع الإجهاد المخي المرتبط بالعمل، وإمكان تحول الفكر إلى رأســعال فكري في العمل.

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

وبالتالي، هإن النظام البيش النفسي الاجتماعي الجديد -المطاوب لتتمية الفيديد أما مجموعة القيادة - سيتطلب مزيجا من أسباليب المحاسسة الجديدة مع مجموعة جديدة من المؤسسرات غير الملموسة، المرتبطة بشراغبات تتمية القيمة الفيم العقل اللازمة لعملية صنع القيمة، وفي السيويد، يجري - وقت كتابة هذه المسطور - عمل مكتف لوضع نماذج أولية للمحاسبة الشاملة وإدارة الصحة وتصميم فراغات المعرفة الثقافية لتقوية ودعم ما هو غير ملموس.
المسحة وتصميم فراغات المعرفة الثقافية لتقوية ودعم ما هو غير ملموس.

مناطق المرفة كعقول فائقة

أصبح التصميم الحضري عامل استدامة لجذب وصنع واستبقاء المواهب. وفي القرن الحادي والعشرين بدات تظهر مناطق معرفة قائمة على الابتكار، مع تعاظم واضح لإبعاد التعاون ودعم جودة الحياة للمواطنين. وبهذا الصند مجتمع ممارس، تسري فيه المعرفة من نقطة المعرفة هي منطقة او قطاع او مجتمع ممارس، تسري فيه المعرفة من نقطة اصل أو مصدر المعرفة إلى نقطة الحاجبة أو الفرصة. وهي ترى تطورا ملموسا في هذه المناطق منا ثمانينيات القرن المشرين، وذلك من خلال عدة مبادرات أكاديمية وصناعية وحكومية تعتمد على مساحات التقنية والتدريب. وفي التسعينيات حلت الواحات العلمية – المعتمدة بشكل أكبر على التعليم – محل هذه المناطق.

والشيء الثابت هو تجمع المواهب في الأماكن الخاصة بالتخصصات المرفية ، فالطبقة المبدعة تهاجر إلى مراكز المعرفة ذات المستوى المالي والتي يوجد بها مستوى حياة مرتقي ، ويتجمع فيها كل من رأس المال الفكري والتي يوجد ، والمجتمعات الفاعلة تعيد تشكيل نفسها لتجنب وتستبقي وتتمي العقول . ويرتبط ذلك أيضا بجوهر التصميم الحضري المتعلق بتقليل تكلفة مشاومة حركة المعرفة في عصر اقتصاد المعرفة .

ويمكن رؤيـة تطور رأس المال المعرفي النظم هذا مـن وجهة النظر الناشــئة لعلم الأعصاب. ففــي العقد الماضي بينت الكثيــر من الأبعاث كيف ينشــأ العقل، وينمو حتى يصل إلى الحجم والقدرات الحالية. فهناك البلايين من الوصلات والأعصاب التي تشكل الأساس البيولوجي التطوري للمراس المال الفكري، والمجتمع هو ممالج فكري تعاوني منظم يشبه ذلك المقل، والمقل في حالة نمو تطوري منذ ملايين السنين، ويصف الأستاذ المقرخ ج-1. كاراسون عملية التنافس الثقافي وهجرة المواهب إلى المقول المائقة تحيث تصبح مدينة المدوشة مركزا الطبقة المبدعة، وايضا مركزا المائقة المبدعة، وايضا مركزا للكاء المقلي، ومن نتائج البحث المنهجي الذي أجراه هملن وألوود ومارتن (2004) في نوند، يمكن لنا أن نعرف أن الإبداع يحتاج إلى البهجة والمكس، ومن العلوم العصبية نعرف أيضا الهمية تهدئة العقل وإبهاجه. لكن اين نجد المركز الدماغي البهيج لمدينة المعرفة والملوء بالإندورفينات؟ لكن اين نجد المركز الدماغي البهيج لمدينة المعرفة والمعلوء بالإندورفينات؟ هل نجده في مركز التسوق والساحة والمدسة ومتنزه التوليم التعليمي؟

روح المبادرة لدى المجتمع

قد تكون تتمية المجتمع وتحوله الحضري أهم عاملين لتحقيق الاستدامة لم المستقبل، والبناء الاجتماعي للشركات، وكذلك يعيد تصميم المدن من أهم رؤوس الأميوال التظييمية ، مع وجود التصميم الحضري كمامل من عواصل الابتكار الاجتماعي، كما هي الحال في مدينة برشلونة. وتعتمد الأسئلة المنطقة بطرق الابتكار على ما يقدره المواطنون عبر الوقت، وتشير إبحاث كيفية صنع الذروة في حقية المعرفة - والتي قام بها د. نيك بونتيس

- إلى أجندة قيادة أو حكم تركز على أولويات لها الترتيب التالي:
 - مبادرات البحث والتطوير.
 - مبادرات تعلیمیة.
 - الشبكات والتنمية التجارية.
 - الكفاءة الصناعية.

ومن أهم قواعد المستقبل المقعة بثلك الأجندة - والتي تشكل تحديا عاصا - هي روح المبادرة لدى المجتمع نفسه، والتي تصد نوعا من الاالتزام الفكري ومساحة لاقتناص الفرص، واحيانا توصف هذه الروح بأنها القطاع الرابع الذي يتقاطع مع القطاعات الخاصة والعامة والمثالية. وسيكون الفراغ الخاص بهدنا البعد في مساحة ما بين القطاعين العبام والخاص، حيث

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

تحول الحقول الجوية القديمة المعطلة - على سبيل المثال - مطارات حديثة المسياحة الاقتصادية بالتعاون مع شـركات الطيران. لذلك يشار إلى الأمر بالاختصار PPP (*)، الذي يعني الشراكات بين التطاعات العامة والخاصة. والأمر منا يتعلق بإنشاء نموذج أولي مشترك يعتبر فراغا للفرصة، به الكثير من رأس المال الفكري في انتظار المجتمع والابتكارات الاجتماعية. وستكون عملية فكرية صعبة أن نصل إلى الوضع الأمثل للتعامل مـع الفكر غير التلاثيري وتدفقات القممة الحديدة.

ويوضع الشكل (5) فراغ تجديد مدينة المعرفة وابتكارات المجتمع الناشئين من روح المبادرة والانتزام المجتمعي، ويتالول الشـكل أيماد العمليات، وكذلك بعد رأس المال الاجتماعي، كما حددها بوشام (2000)، والذي يسمير إلى رأس المال المجتمعي داخل إطار الشـبكات الاجتماعية والنتبادلية والتقاعلية التناوية عنهما يهاجر عنهما يقابل المجتمعية والمتابلة والتقاعلية المتابلة والمتابلة المجتمعية إلى منها منها، في حين يستجيب وأسحال العملية إلى أهم عمليات الإقليم - التواعلي المتابلة المتابلة الإقليم - التواعلي المتابلة ال

ويمكن الإشــارة إلى هسذا الفراغ الجديد الخاص بابتــكارات المجتمع أيضا بــروح الميادرة الإبداعية، بناء على مزيج مــن روح الميادرة والإبداع. ويد يعدي www.ebc.se. وبعد هذا مفهوما للتنمية قدمه ل. أ. الاندن في الســويد (www.ebc.se. ليلقي بذلك الضوء على الذكاء العاطفي الذي من شأنه دعم الوصول إلى مستوى اعلى على مؤشــر PQ. والذي يعني حصة الخيال. لكن الأهم هو البحث عن والتطلح إلى التجديد المستور.

وفي السيويد أطلقت PwC مبادرة مشروع في العام 2005 لنح جائزة إلى إدارة البلدية الأكثر ابتكارا، ليتم ترشيح 16 بلدية لهذه الجائزة، وتتباين اشكارات الحتمع من حيث الفاهيم التعاونية والأسياليب الديموقر إطبة

^(*) Public - private partnership.

مدينة المرفة والمنتور مبادرة تنهية رأس الأل الفكري

وعناصر الجــذب المرثية وأدوات الكفاءة الإدارية ونظام الإدارة، والتي من شأنها التأثير في الصحة وتتمية الجودة القيادية ومستوى التنافس المحلي وسباحة المرفة وغيرها.

ومع تزايد التعقيد نحتاج إلى إلقاء الضوء على شفافية مضاعف رأس المال المرفى، أو بعبارة أخرى البحث عن رأس المال الهيكلي الاســـتراتيجي الذي سيرفع رأس المال البشري للمنظمات، وكذلك الأقاليم أو المدن، وقد تكون الابتكارات الفنية مرتبطة اكثر برأســـمال المنظمة – كالإنترنت مثلا - بينما ترتبط الابتكارات الاجتماعية بأبعاد رأســـمال العلاقات، كتصميم المدينة لرفع جودة الحياة، وقد أوضحت برشــلونة هذا صراحة في عملية تحولها من خلال شركة الانشاء الاحتماعي الخاصة بذلك.



الشكل (5): فراغات ابتكار المجتمع المصدر: إدفنسون، رادوفانوفيتش، 2004

الخاتمة

يمكـن النظر إلى مدينة المعرفة على أنها اداة أو ســاحة جزئية لتقوية التجديد والتحول إلى اقتصاد المعرفة. ومن أجل مجتمع المعرفة المستقبلي هإنسا نحتاج إلــى ان نظور بنية تحتية لهجرة وتدهـق الناس، وكذلك إلى تتمية أراســمال العلاقات. وسـيتطلب هذا التزام المجتمع وروح المبادرة فيــه بدور المحرك الأساسسي، وإذا كانت راغوزا بارعــة في مجال الذكاء الاجتماعي فإننا نحتاج إلى أن نكرن الحرك الأساســي لوضع نموذج أولي لمضاعفة رأس المال الفكــري، وذلك بالتركيز على قدرات العقل الجماعي

مدن المرخة: الداخل والقبرات والرجاء.

للوصول إلى ابتكارات اجتماعية ومجتمعية مستمرة، ليؤدي ذلك إلى الثروة المستدامة، وما نحتاج إليب الآن هو ذكاء أكثر عمقا لفهم واتباع موجة اقتصاديات المرفة، وذلك لتصميم مدنية المرفة والتحول الحضري لرأس المال الفكرى، عن طريق:

- نظام بيئي لاستدامة المعرفة.
- فراغ لجذب وتشكيل جودة الحياة والصحة للعاملين في مجال المعرفة.
 - فراغات تواصل للتجديد المستمر وابتكارات المجتمع.

روابط لمزيد من القراءة

www.corporatelongitude.com
www.intellectualcapital.se
www.wissenskapital.info
www.akwissensbilanz.org
www.iccommunity.com
www.entovation.com
www.ebc.se
www.vtu.dk/icaccounts
www.kmeluster.com
www.bontis.com
www.minez.nl
www.blev.stern.ny
www.vaic-on.net
www.intellectualcapital.nl.



تنفيذ نظام رأسمالي لدينة العرفة

بيدرو فلورس مركز نظم المعرفة، تكنولوجيكو دي مونتيري، الكسيك

مقدمة

إن من مهام الاقتصاد إيجاد وسيلة لدمج وسائل الإنتاج باكثر الطرق كفاء د ويقتضي المسائل الإنتاج باكثر الطرق كفاء د ويقتضي لإيجاد نظام قدادر على صنع القيمة ، وكنا يرى ليفية ، وكنا يرى ليف، فإنه يمكننا اليوم أن نلاحظ في كثير من المنطقات أن التعبير عن المرفق – على أنها عامل من عوامل الإنتاج – اصبح أكثر أنها عامل من عوامل الإنتاج – اصبح أكثر أنشارا مع الوقت (ليف، 2004). ويشير عناصره الأساسية في: «المفعول به» وتعمل المحرفة ذاتها (الأفكار، والصور، والعروض المحرفة ذاتها (الأفكار، والصور، والمروض

ران او نظام راسسمال لمدينة ما يجب ان يمثلك خطة يمكن من خلالها شهم مارسات نشاة المدن الأخرى، الأمر الذي يمكن سلوكها وصياغة توجهها، فللوس

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

التقديمية)، و«الفاعل» للمعرفة (الوكيل الذي يؤدي الفمل)، و«المسياق» المعرفي ذو الطبيعة المرجمية (إعطاء معنى للعلاقات الممكنة ذات الصلة بالحدث)، وتتضمن التنمية القائمة على المعرفة تحديدا للفثات المتعلقة بالقيمة، والوكلاء، والمستفيدين من النظام المعرفي.

وكما يرى كاريللو (2002)، فإن إدارة المعرفة لها تعريفات مختلفة وفق الحدث المعرفي، فتركز أبسط أشكال إدارة المعرفة على المفعول به، والذي هو المعلومات في الأساس، أما ثاني أشكال إدارة المعرفة فيركز على استخدام المفعول به بوساطة الوكيل بما يعني التركيز على نقل واستيعاب المعرفة، أما الشكل الثالث فيتضمعن إضافة السياق إلى إدارة المحرفة، مما يعطي معنى اقتصاديا للعلاقات الداخلية بين «الفاعل» والمفعول به، وفي هذا الفصل يتم اقتراح إدارة المعرفة كاستراتيجية لإدارة مجموعة رؤوس الأموال أو أبعاد القيمة لكيان ها، والكيان هنا .

وفي بحث سابق (2000)، أشير إلى أنه يمكن إدراك القيمة المضافة - من قبل مجتمع ما - كشسيء ملموس أو غير ملموس، وذلك في جوانبها
الملاجية والفنية وعلاقاتها بالقيم الأخرى. ويتشـكل الإنتاج - كالساس
المتطيم الاجتماعي - بالأنشـطة التي تزكي القيمة الاجتماعية، من ناحية
أخرى، يؤكد كاريللو (2004) أن كل أنواع المؤسسات الإنسانية تكون نظما
تزود أفرادها بتوازن فيمي شـمال لكل شـيء، من أبسط عناصر الصحة
والحياة إلى دعم الزيادة في عناصر رأس المال الملموس كالتعليم، والثقافة،
والثقافة، كلمال الأخرى التعلور الانسانية.

هي الوقت نفسه، يرى كاريللو (2004) أن وجود مجتمع بشري ينظم الملورة في المياة حسول نظام لقيمة معروف ومدركة بعد أهدم العوامل المؤثرة في المدينة وبسسبب التعول الحالي – من الإنتاج الصناعي إلى الإنتاج المقاتم على المدونة - هـإن المدن تتحول من كونها حاصنت للقيم الجماعية إلى احتضان أنظمة القيمة المعرفية. ويعلق بأن الوحدات التي تشكل المدينة (المواطنون، الشركات) يعكن لها أن تبقى في هذه المدينة وفق توازن القيمة الخاص بها وبدائل التطوير المكتة.

تنفيذ نظام رأممالي لدينة المرفة

لوستاول هذا الفصل عملية الاكتشاف، والفهم، والتطبيق الاستراتيجي لأصول المدينة، الملائمة لإنشاء مقترح فيمة متنسوع لمعلائها المتفتلتين، والمسركات، وتم تطوير هذه العملية وفق مبدادئ مفهوم إدارة المرفة الذي يركز على التحول الرأسمالي الاستراتيجي للمعرفة (السياق الفاعل - الفعول به)، القائم اساسا على نعوذج نظام رأس المال الذي مؤرد كاريلا (2002)، وأولا، هإنه من المهم فهم بعض عناصر الاستراتيجيات القائمة على المعرفة لمدينة ما . وبعد ذلك يجب أن يتم تناول نموذج نظام وأس المال إماس المالية التي وأس المال وأساسة النظري وخطة تنفيذه، وأخيرا، يتم وصف العملية التي القائمة على المعرفة من خلال نموج رأس المال يميدن ما يا المعرفة من خلال نموج رأس من كمرجم لتنفيذ تلك المستفادة من كمرجم لتنفيذ تلك المسلة.

التنمية القائمة على العرفة

وفقا لما يرى ديكسون، فإنه يجب بناء الاستراتيجيات القائمة على المرفة على ركائز المرفة (اتها، وتقتضي أولى تلك الركائز أن يتم تضمين المرفة (اتها، وتقتضي أولى تلك الركائز أن يتم تضمين أن تصبح كل الأصول غير الملموسة قناة تتحول فيها الأصول الملموسة إلى راسمال، مما يزيد إنتاجيتها ويحافظ على استدامة كلنا متها، والمارسات ذلك تكون المهمة إعطاء فيمة مضافة المأصول الملموسسة عبر المارسات الأدائية التي تركز على صنع القيمة المضافة (ديكسون، 2001). وبالنظر إلى العبارات السابقة يبدو لي أن أي منظمة يمكن أن تملك مجموعة من الأصول غير الملموسة التي تمتمد عليها لخدمة شريعة متباينة من من الأصول غير الملموسة في صنع القيمة الممامة. وأحد لنهم مهمة الأصول الملموسة وغير الملموسة في صنع القيمة المضافة، ودور كل منها الأصول عددة، وكذا علاقاتها البيئية والخارجية.

ويمكن للمدن الانتقاع بأسلوب إدارة المرفة القائم على تحويل الأصول المرفية إلى رأسمال. وفهم التغيرات غير الملموسة قد يعطينا سياقا اوسع لفهـم جهــود أي مجتمع نحو الوصول إلى وضع مســـتقبلي. ومن رأيي أن

بدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

مهمة المدينة التي تعنى بالمرفة هي تعظيم التفاعل بين الوكلاء والوســـائل المتاحة، من أجــل التوصل إلى مدخل متوازن لصنع القيمة المضافة. ويعد إظهار هذه التفاعلات أمرا مهما في جذب وتحفيز الناس والشركات ذوي الإمكانات الأعلى، لصياغة مقترح مختلف للمدينة.

ووفقا لرؤية بونفور، فإن نظريات التعلور الحالية تشاكل تفسيرات مسلبة تتركز حول دور إدماج المرفة و التقنية في فهم ديناميكيات النمو. وتعطيناً عنه التظريات اسبابا لأن نعتبر البحوث، والتعليم، والتعليم عناصر مهمة لنمو أي مجتمع، وتقوم أسس المجتمع على أشكال معرفية متعددة كالثقافة والقيم والمشاركة المجتمعية، وفي اقتصاد اليوم، يجمع على مسادات التطوير أن تحدث تكاملاً بين تلك الخصائص (بونفور وإدفنسون، 2005)، ويؤكد ليف أن أصول المعرفة مي جوهر المنافسة في وادفنسون، 2005، ويؤكد ليف أن أصول المعرفة مي جوهر المنافسة في المنطقات العصرية، وعموما، فإن معظم المسؤولين عن إدارة المنافسة في تلك المنافسة وي ورورتون (2002) أن هذا الموقف أكثر وضوحا في المؤسسات العامة - كما هي بالحال مع المدن - حيث لا تعدد النائج المرجوة ذات طبيعة مالية، بل

وتعتبر الأصول غير الملموسة أو رأس المال الفكري في المنظمات من الموامل الاقتصادية المهمة لتطوير إدارة المرفة، وفي بحث سابق (2000). ذكرت أن إدارة أرأس المال الفكري تقوم على تحديد وفياس الأصول غير الملمونة وفقا المنهج تفيذ استراتيجي. ويعتمد بدء وتطوير هذا المنهج على الملموسة في الملموسة في اعتراف المنظمات بأن أهم مساهمة في مقترحها لدعم تحقيق القيمة المضافة تأتي من الأصول غير اللموسسة. كتنافس العاملين، واستخدام التكنولوجيا، والعلاصة التجارية، وولاء المعيل، ويأتي التوجه الأخر من الكيائات الاجتماعية (المدن، الأقاليم، والدل) التي استوجه الأخر من الكيائات الاجتماعية (المدن، والأقاليم، والدل) التي استمامية والتجديد، والبيئة، والتطور التقني، وبالنسبة إلى بونفور وإدفنسون (2005)، فإن هذا التنبية القائمة على المرفة، والسية القائمة على المرفة، والمنولة التقورة للأغير بشمكل إحدى الخطوات الأولى نحو تشكيل المدينة

تنفينا نظام رأسمالي لدينة المعرفة

ويمتلك رأس المال الفكري عــددا كبيرا من خطوط التطوير في اتجاه التعريف والتجاه التعريف والتحام والتمنيف والتضيير والتضييم والتضيير الستراتيجي، وكل من هذه الخطوط على صلة فعالة بأهــداف إدارة رأس المال الفكري لكل منظمة. وقد ركزت بعض المنظمات على فهم الأصول غير المموسة واستخداماتها الاستراتيجية (طوريس، 2000)، وإنني أرى أن تفاصيل هذه العملية مهمة لعملنا، مع الأخذ بعين الاعتبار أسلوب تحقيق التمية القائمة على المعرفة للمدينة.

ويذكر كابلان ونورتون أن الاستثمار في الأصول غير اللموسة يعطي نتائج متوسطة وبعيدة المدى، الأمر السني يحد من رؤية المنظمات العامة التي تضغط عليها دائما الرغبة في تحقيق نتائج متوسطة وقصيرة المدى، كما تركز دوما على تعزيز بنيتها التعتيب المادية، ومن ناحية أخرى، فإن بعض إدارات السدن رأت المعوفة على أنها ذلك الأصل الذي يجعل مقترح القيمة للمدينة - في مساعيها للتطوير المتكامل - مختلفا. وفي مقترحهما المسمى بالإدارة الاستراتيجية -والموجه إلى المنظمات العامة والخاصة - يذكر كابلان ونورتون أن الأصول غير الملموسة قد تساعد في صنع القيمة المضاف.ة، ومع ذلك فإن هناك عدة عوامل تمنع الإدارة الاستراتيجية من فهم تلك الأصول والربط بينها (كابلان ونورتون 2002)، وهي:

- (1) أن تكون القيمة غير مباشرة. هنادرا ما يكون للأصول غير الملموسة أثر مباشــر في النتائــج المهمة، حيث يؤثر تحســـين الأصول غير الملموســة في النتائج من خلال سلســـة من الملاقات بين السبب والأثر، وهي سلسلة ذات مراحل بينية متعددة.
- (2) أن تكون القيمة ذات صلة وثيقة بالسياق، تعتمد قيمة الأصول غير الملموسة على السياق والاستراتيجية المتبعة. ولا يمكن تقييم الأصول بمعزل عن العمليات التي تحولها.
- (3) أن تكون القيمة كامنة. الأصول غير اللموسة لها قيم كامنة وليس لها قيم سوقية، ويلزم إجراء عدد من العمليات لتعويل القيمة الكامنة للأصول غير الملموسة في المنتجات والخدمات إلى قيمة ملموسة.

مدن المعرفة : المداخل والفيرات والروى

(4) وقع الأصول في مجموعات. نادرا ما تكون هناك قيمة للأصول غير الملموسة بذاتها، حيث يجب أن تجمع الأصول غير الملموسة مع أصول آخرى.

ويسـمح فهم أصول المعرفة فـي أي منظمة بصنع قرارات اسـتثمار أفضـل (ليف، 2004). وإنني أرى – في حالة الكيانات المامة – أن الفهم يتي من قياس القيم المرتبطة بسياق الكيان، الأمر الذي يؤدي إلى تحديد الفضل لهذه القيم، وأثبت بعض التجارب – مثل تجربة تورنتو برشـلونة وتشارلوت – أن المفتاح لا يكمن في اعتبار المعرفة مفعولا به، بل في القدرة التحوليـة للمعرفة وفهمها وربط كل أشـكالها بعضهـا ببعض من خلال استراتيحية حمددة، ونطلب هذا التفاعل التعبير عن المعرفة كراسمال.

مدينة المعرفة

يرى ديديجيه أن المدينة النسي تطبق منهجا معرفيا تعد كيانا ذكيا تستخدم إدارته علاقاتها لاكتشاف وسائل النطوير لكي تتعلم وتتكيف بأسـرع ما يمكن، ومن آجل تحقيق الاسـتدامة، يجب أن تركز المدينة على التجديد. ويعد النكاء الاجتماعي أحـد مظاهر هذا التجديد، ويعنـي قدرة المجتمع على التعلم من بيئته وواقعه كي يبني مسـتقبله، ولا يقتصـر الذكاء الاجتماعي على مجرد العلـم أو المعرفة، بل يمتد إلى فهم وربط المتغيرات مع التركيز على السلوك المستدام (ديديجيه،)

ووفقا لما يرى كومنينوس، فإن مهمة المدينة الذكية تتركز في إنتاج المحرفة في صورة إجراء الأبحاث ونقل التكنولوجيا والابتكار وتأسيس الشبكات المعرفية. وهد ثما التأثير المائية أو مجرود فراغات حقيقية وافتراضية من خلال التقنيات الرقمية، وتتمثل الخصائص الأساسية لهذا النوع من المن في: خلق تجمعات أو مجتمعات الابتكار، واستخدام أدوات العمل الافتراضي، والقدرة على إحداث التكامل بين المجتمعات المائية ونظيرتها الافتراضية والقدرة على إحداث التكامل بين المجتمعات في المائية ونظيرتها الافتراضية وكينسيوس، 2002). ومن ناحية أخرى، فإن الأساروسي الذي يقدمه ديديجيه للمدن الذكية يضمن لها فإن الأساروسي الذي يقدمه ديديجيه للمدن الذكية يضمن لها

قدرتها على فهم وضبط وتحقيق النمو عن طريق الاستخدام الكفء لـكل أنواع الموارد، ومن خلال دعم التعليم كعنصر يميز المجتمع عن غيره (ديديجيه، 2002).

وفي عمله بشأن إدارة رأس المال الفكري من أجل تطوير مدينة العرفة، قــدم إدفنســون تركيبة من الخصائص البــارزة للمدينــة الذكية (بونفور وإدفنسون، 2005)، وهي:

- تحقيق الجذب للعاملين في مجال المعرفة.
 - موضع جيولوجي متميز.
- تأسيس شبكات من المجتمعات والفراغات ذات القدرة المعرفية العالية.
 - دعم التدفق وتحقيق المتطلبات اللوجستية لمجتمع فعال.
 دعم جودة الحياة: الصحة، والجمال، والأمن، والتعايش المشترك.
 - الثقافة والتجارب الاجتماعية عالية القيمة.
 - تركيز على صنع القيمة.

وبالنسبة إلى بونفور وإدفنسون (2005) فإن ضم واختيار أماكن لمجموعات من الموموبين يؤدي إلى التخصص في مجالات معرفية محددة. ويمكن تحقيق زيادة في الطبقة المبدعة أو الماملين في مجالات المرفة عبسر الهجرة إلى أقاليم المعرفة، وبهذا تكون هذه المناطق قادرة على جمع مبسر الهجرة إلى أقاليم المعرفة، وبهذا تكون هذه المناطق يجب أن تتميز بالكفاءة في جذب الطبقة المبدعة والاحتفاظ بها وتتميتها، ومن المحدير بالنكر أن بعض المدن فضلت شمار مالدينة النكية، بدلا من معديشة المعرفة، . وفي وأبي، أن الشمار الأول ينسرج تحت الثاني، الذي أصفه لاحقا تحت الثاني، الذي

أحد الأصور التي ينبغي التمرض لها هو تحديد مبادئ وخصائص مدينة المهوفة و اللدينة الذكية كما سبيق أن وصفت، وأمر آخر هو ترجمة كل تلك المبادئ والخمينة و تركي كابلان وفورة وي (2002) أن المنن عادة ما يكون لديها مشكلات في تحديد وترجمة استراتيجياتها من الناحية التشغيلية. حيث تفذ المارسات الاستراتيجية بمغزل عن النتائج التي تحاول المناطقة على التي تحاول المدينة تحديد وترجمة التشغيلية، ويتن تفذ المارسات الاستراتيجية بمغزل عن النتائج التي تحاول المدينة تحتيد التي تحاول المدينة الحيث تركز المدن على الكفاة التشغيلية، وترتب تركز المدن على الكفاة التشغيلية، وترتب تركز المدن على الكفاة التشغيلية، وترتب مهمتها في

مدن المرفة: المداغل والفيرات والروى

الإمداد الكفنه بالخدمات وتقليل النفقات وتقليص ارتكاب الأخطاء والسرعة في إنجاز المهمات. ومن غير المعتاد أن تجد مدينة تركز على استراتيجية تحقيق الريادة أو تركز على خصائص دعم القيمة لمملائها: المواطنين والشركات.

وحاليا توجد عدة مدن تمكنت من تطوير استراتيجيات تركز على عدد من الموضوعات المتقاطعة التي تمستهدف صنع القيمة. ويقول كابلان ويتورّسون (2002)، إن المدن قد عائت صعوبات في تقديم نتائجها لأن الدور الأساسي للعدينة لم يواكبه نجاح يمكن التعيير عنه ماليا، فلابد من أن يركز نجاح المدينة على عملائها من السكان والشركات، وفي أي المستخدم، وفي عدة حالات، يمارس العميل الدورين، حيث يقدم بعض المستخدم، وفي عدة حالات، يمارس العميل الدورين، حيث يقدم بعض يتلقى الخدمات ويدفع مقابل البعض الآخر (تركيبات، إيجارات، ضرائب)، كما يتلقى الخدمات الاجتماعية كمستخدم، ويرى كابلان ونورتون أنه من المهمعرضة وتحديد المعيل في الوضعين، وتطوير رأس المال لكليهما، وتحديد العمليل في الوضعين، وتطوير رأس المال لكليهما، وتحديد العمليك التي تصنع القيمة وإلني تغطى كل التوقعات.

والنسبة إلى كابلان ونورتون (2002)، فإنه من الضروري أن تدرس الأهدداف بعيدة المدى من أجل تشكيل استراتيجية المدينة، وهي تلك الأهداف عميقة الأثر في المجتمع، حيث تؤدي المدينة نفسها دورا مميزا في الأهداف عميقة الأثر في المجتمع، حيث تؤدي المدينة نفسها دورا مميزا في اتبادت الأمية، وتحسين نوعية الحياة أو البيئة، واعتقد أنه عند تبنس مفهوم التمية القائمة على المدونة، فإن تلك الأهداف بعيدة المدى سنتمكن من صياغة إجراءات محددة لتطوير رأس المال المعرفي في المدينة.

وفي أعمالهما الخاصة بالإدارة الاسستراتيجية للمدينة - والتي طبقت على مدينة تشارلوت - علق كابلان ونورتون (2002) بان لكل مدينة ثلاثة توجهات رفيعة المستوى يمكنها أن تعنى بها في استراتيجيتها، وهي:

(1) خلق القيمة. وصا يقتضيه ذلك من تحديد الفوائد التي يمكن تقديمها للمواطنين. ويمكن التعبير رقميا عن هذه الفوائد كما يتم في المجالات الأخرى. فبعض أمثلة القياس للتعبير عن القيمة قد تكون النسبة المثوية للطلبة الذين يكتسبون معرفة معينة، كما هي

لنفية نظام رأممالى لدينة المعرفة

الحال في التعبير عن المؤشــرات المادية الأخرى كالتعبير عن كثافة التلــوث في الماء، ومعدلات الوفيات بين الســكان، ومعدلات إدراك الأمن المام، وحودة النقل.

- (2) توفير الدعم، الدي يعني ضمان استمرارية تمويل الأنشطة. فيجب على المدينة بذل الجهد لتأمين مصادر الدخل: الإدارة العامة، والشركات، والمواطنين.
- (3) تكلفة توفير الخدمات، وتأكيد أهمية الكفاءة التشفيلية. ويجب أن تشمل التكلفة نفقات المدينة والتكلفة الاجتماعية الملقاة على عاتق المواطنين والمنظمات الأخرى وأنشـطتها. كما يجب أن تقلل المدينة التكاليف المباشرة والاجتماعية المطلوبة لتحقيق الفوائد المستهدفة.

واعتقد أن مبادئ خلق منظمة اسستراتيجية تتطبق أيضا على المدينة. فاسستراتيجية الجودة للمدينة تتطلب تعريف أدق لعملائها وخصائصهم. كسا يجب أن يكون العملاء محل التركيز عند صياغة الأهداف الكبرى، حيث يعتبر تزويدهم بالخدمات إضافة جيدة لمترح دعم القيمة للمدينة.

ويمتس خبد العاملين في مجال المعرفة (الطبقة المدعة) أحد أهم عواسر تطوير مدينة المعرفة، والتي ستعطي صدورة افضل للمواطن بهذه عوامل تطوير مدينة المعرفة، والتي سستعطي صدورة افضل للمواطن بهذه التعليه، والمعلومات الغزيرة، والشاركة الفعالة، والتقد، والإيجابية السياسية. إنه نو يبحث باستمرار عن نوعية حياة أفضل، ذو عادات صحية، وهو أقل الستعلاكا، ويقيم العروض الفنية والثقافية باقتسام، ويتميز بقدرته على التسامح، وكامات كبيرة في مجال العلاقات الإنسانية (طوروبا، 2002).

ويتحدث إدفتمسون عن عدة مدن معاصرة يمكن اعتبارها مرجعا في مبادرات مدن العرفة، فعدينة مينيابوليس سسانت بول تحتل المركز الأول هي موثوست التعرفة، فعدينة مينيابوليس سسانت بول تحتل المركز الأول هي مؤسّس التتمالية، كما تركز برسلونة على التصميم الحصّسري الفائق لجنب المبدعين على أسساس المنافعة مستوى الحياة والتتمية، وظهرت فانكوفر في العام 2004 كافضل مدينة للعيش والعمل بفضل تركيبة متوازنة من البنية التحتية الحضرية والقدرات التصوية (بونفور إدفسون، 2005).

بدن المرخة: المداخل والغيرات والروى

تطبيق نموذج نظام رأس المال على مدينة المعرفة

كنت قد عرفت نموذج نظام رأس المال بأنه العنصر الرئيسي الذي يشكل الاست اتبحية القائمة على المرفة، وقد حرى تطوير هذا النموذج في بيئة عملية، مما يحعل أهميته للمنظمات كبيرة. ويؤكد كاريللو (2002) أن نظرية المؤسسات في الاقتصاد الحالي قد أعيد تعريفها، حيث تستهدف المؤسسة تحقيق نوع جديد من المزايا التنافسية المتعلقة باكتشاف المعرفة وضمان الوصول اليها ونشرها في مختلف مناطق عمل تلك المؤسسة. ويقول كاريللو، إن نظام رأس المال بساعد على تمثيل كل أبعاد القيمــة لصناعة القرارات الحماعية والتوافقية بالنيابة عن أي منظمة، خاصة كانت أو عامة. وبالتالي فإنه لا يمكن اعتبار المعرفة مجرد تراكمية أو انتقالية أو تدفق للمعلومات، بل هي أيضا مرجعية وسباق بدعم التواصل والعلاقيات البينية. وكما قلت (2000)، فإن أشكال المعرفة المختلفة تحتاج إلى أساليب خاصة ملائمة لتنظيمها، وبحب ألا نركز على التراكمية أو الانتقالية أو التدفق المعرفي فقط. إنه السياق المعرفي فقط الذي يعطى معنى للمعاملات التي تعنى بتحقيق الأهداف وتقديم الخدمات للوكلاء، وهو الذي يحقق القيمة لأي حدث معرفي، لذلك فإن بعد تحقيق القيمة هو الذي يعطى الفائدة الاستراتيجية لادارة المعرفة (كاريللو، 1998). وباعتبار أن رأس المال المعرفي قد أصبح واضحا في صنع القيمة لأي نوع من الكيانات (ليف، 2004)، فإنني أرى أننا في حاجـة إلى هيكل جديد لجمع الأصـول والقواعد الخاصة لصنع هذه القيمة. وفي رأيسي أن هذا الهيكل قد ضمن في مقترح نظام رأس المال. وعند صياغة هــذا النظام المالي فإن كاريللو يعرف هذا النظام على أنه تصنيف لحسابات القيمة. بيد أن تشغيل وفهم النظام لا يرتبط بطبيعة الحسابات (الملموسة أو غير الملموسة)، بل بالطريقة التي تشارك بها هذه الحسابات في توليد القيمة. ومع دمج الأصول المادية في التخطيط الحضري للمدينة، تبدأ الأصول غير الملموسـة في التواجد بفضل تميزها ووضوحها في أي مجتمع. وكلا النوعين من الأصول يدمج في هيكل يضم كل الصور المهمة للقيمة الاحتماعية، مع اعتبار المدينة نظاما رأسماليا. وعند إنشاء نظام لرأس المال، فإنه من الضروري تحليل النظام الشامل

لعناصر القيمة المطلوبة لاستدامة الإنتاج، وتعنى هذه المهمة - في إبسط صورها - بالاستثمار، والعملية، والمنتج، ويحرى كاريللو (2004) أن هذه الاستثمار يمثل الأرض التي يبدأ النظام بالعمل فوقها، كالظروف المفضلة الاستثمار يمثل الأرض التي يبدأ النظام بالعمل فوقها، كالظروف المفضلة لتكويص المدينة: الطبوغرافية، توافر المائناة، وغيرها، أما وأسسمال العملية فهو الجزء الإنتاجي، ويقتسم إلى: راسمال الوكيل - الذي يؤدي إلى تراسمال الوكيل - الذي يؤدي يستخدمها الوكلاء، وراسمال الأدوات، والذي يمثل وسسائل الإنتاج التي يمتخدمها الوكلاء، وراسمال الأدوات فقد يكون في نماذج التخطيط في قدرات سكالها، أما راسمال الأدوات فقد يكون في نماذج التخطيط هي قدرات مكافها، أما راسمال الأدوات وأخيرا، فإن راسمال المنتج يمثل نتائج عملية الإنتاج، والتي قد تعتبر - بالنسبة إلى مدينة – الأصول المائية لها أو ظروف الحياة الأفضل فيها.

للمدينة أن تتبع عدة توجهات، فالعوامل التي تتنع وتقدم المدونة مين فسط المدينة أن تتبع عدة توجهات، فالعوامل التي تتنع وتقدم المدونة مي نفسها التي يتعر وتقدم المدونة مي نفسها التي تقد المسلم المنظمة على المدونة يمكن تطوير السنراتيجية لمدينة المعرفة على طرحق تحديد نظام القيمة الذي تعمل المدينة بمقتضاه، وتحديد أهم أبعاد (مؤشرات، سياسات، مبادرات)، ومن خلال كل ما سبق، يمكننا أن نفهم أن نظام رأس المال لمدينة ما هو الأداة المركزية لتصميم وتنفيذ استراتيجيتها. خلالها فهم ممارسات نشاة المدن الأحدى عيمكن من نشام المدن شمينة ميكن من شمينة على يعمل من تشكيل سلوكها وصياغة توجهها، والمقارنة هنا حتمية لتقييم الأداء من مقياس المموس التعبير عن قدرات التطوير الخاصة بالمدينة.

وفيما يلي مقترح لحساب القيمة لنظام رأسمالي لدينة المرفة، قسم إلى ثلاثة مستويات، بناء على رؤية كاريلاو، ومن الهم هنا أن نوضح أن كل مدينة تتمتع بميزة ومســؤولية صنع وتطوير مقترح القيمــة الخاص بها من خلال نظامها لرأس المال، حيث لا توجد قاعدة عامة للجمع بين رؤوس الأموال.

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

(1) رؤوس الأموال القوقية

- مرجعية (عناصر القيمة التي تسمح بالتحديد والتوافق).
 - الهوية (داخلية): التعريف والتمايز.
- الذكاء (خارجية): الاستيعاب للأحداث الخارجية والاستجابة لها.
- الصباغة (عناصر القيمة التي تسمح بالعلاقات البينية أو التبادل).
- التواصلية (التفاعل مع الأحداث ذات المغزى): الاندماج والتماسك
 - الاجتماعي، العدالة، والشرعية. - المالية (التعبير النقدي عن عناصر القيمة): قوائم مالية.
- (2) رؤوس الأموال البشرية (ترجمة قدرات الأفراد، والجماعات، والمؤسسات إلى أداء)
 - أساس فردي.
 - التنوع العرقى.
 - الصحة.
 - التعليم والتعلم.
 - الاقتصاد الاجتماعي.
 - أساس جماعي. - القدرات التطورية.
 - الثقافة.
- (3) رؤوس الأموال الأدواتية (وسائل الإنتاج التي تسبب تقوية رؤوس الأموال الختلفة القادرة على مضاعفة القيمة)
 - ملموسة.
 - الحفرافيا.
 - البيئة.
 - البنية التحتية.
 - غير ملموسة.
 - نظم وإجراءات المؤسسات العامة.
 - نظم وإجراءات المؤسسات الخاصة.
 - مرافق المعلومات.
 - ذاكرة الكيان.

استخدام نظام رأس المال لدينة العرفة

فيما يلي الخطوات التي أقترحها لعملية تنفيذ استراتيجية معرفية من خلال استخدام نظام رأس المال لدينة المرفة:

- (1) تحديد الهدف، من الضروري أن يقنع المرء نفسه بأهمية المرفة في صنع القيمة. وقد يكون الهدف تقوية مستوى الجذب، دعم جودة الحياة، أو تأسيس مراكحز نقنية. ويجب أن يركز الهدف على الاستخدام الاستراتيجي للمحرفة في خط مشيز وواقعي، فمثلا، في مدينة برشاونة (برشاونة، 2005)، يركز هذا الهدف على جذب الشركات التقنية والطبقة المبدعة. والمبادرة البارزة هنا هيذي يكل والمستوى المستوى المستوى المتصد القائم على الخدمات، حاضنات على التطوير الككولوجي، والأعتماد القائم الأعلوير الككولوجي،
- (2) تعريف وتحديد المسار، يمكن لحكومة المدينة أن تتبع المسار الذي تراه الأفضل لتحديد وفهم نظام رأسهال المدينة. وقد يتم ذلك من خلال مقتضيات الهوية، خطة الخدمات الموجودة، الإجراءات، ومجموعات التطوير وأمور أخرى. ومن أجل صنع مقترح لمدينة تشارلوت (كابلان ونورتون، 2002) كمدينة مثالية للعيش والعمل والتروييح، فقيد كان المرجع الذي استخدمه الفرييق هو المعرفة المدمجة في كل الخدمات التي يجب أن تقدمها المدينة لمواطنيها وشركاتها. وفي هذا المسار، حدد الفريق أنواع المعرفة المهمة المطلوب طرحها في الأفكار الاستراتيجية في مقترحهم للمدينة. (3) تشكيل فريق عمل، من الضروري أن يوجد فريق متكامل بساعد على تحديد وتفسير كل أصل من أصول نظام رأس المال. ويمكن أن يضه هذا الفريق أعضاء من حكومة المدينة ومن خارجها. وهدف الفريق هو فهم واستيعاب لمختلف أشكال المعرفة بالمدينة: كيف تستخدم، وكيف ترتبط، وماهية النتائــج التي تقدمها. وفي حالة تورنتو (سالازار، 2005)، وفي مشروع التطوير الاجتماعي القائم على المعرفة، تكون الفريق من ممثلين عن المواطنين، الغرف

مدن المرفة: المداخل والغيرات والرؤى

التجارية، الشركات، الجامعات، ولاية أونتاريسو، الكيانات غير المستهدفة للربح، والطلبة، وذلك بالإضافة إلى حكومة المدينة. وقدم كل عضو في الفريق تفسيرا لكيفية تحقيق المدينة لمهمتها بطريقة متوازنة.

- (4) تحديد حسابات نظام رأس المال، ويمني ذلك تحديد ووصف كل رأسمال بعزز مقترح القيمة للعدينة، وكيف يتم اكتشاف المرفة في المدينة, وكيف يتم اكتشاف المرفة ولي المنظوري أن تعقد لقاءات مع أهم الوكلاء، وكذا مراجعة الوثائق والمشروعات والمبادرات، واستخلاص الدروس المستفادة، واستعراض الخبرات الإدارية، والتحدث إلى العملاء ومقدمي الخدصة، وتحليل فحرق العمل، والتحقق من الشبكات الداخلية، واستعراض الأخبار الخارجية، وغيرها، وفي حالة مدينة تشارلوت (كابلان ونورتون، 2002). قام الفريق بإجراء مقابلات بخصوص دور الحكومة والمستخدمين ومختلف الوكلاء ذوي الصفاء بالمياتة، كالفنائين، رجال الأعمال، الكتاب، السياح، اساتذة الجامات، رجال الدين، الآباء، الطلبة، الأطفال، وكبار السن، كما المهمة تحديد ووصف أصول المعرفة التي تؤثر على تحقيق هدف الدينة.
- (5) قياس نظام رأس المال، ويعني ذلك فهم سلوك كل أصل معرفي من خلال تقييم الأداء وتحديد الفجوة. ومن الضروري أن نعدد السياق المناسب لهذا النظام ليكون له معنى- قبل بدء القياس. كما ينبغي أن يعني كون القياس عبارة عن دلاله لأهمية كل أصل للمدينة، ويعطينا هذا القياس أساسا مهما لفهم الدور الاستراتيجي لكل أصل من المنظور الشخصي وكذا الجماعي، ويتطلب القياس أيضنا تحديد للأهداف: إما داخلية حمن خلال تقييم القدرات أو خارجية من خلال تقييم القدرات أو خارجية من خلال تطبيق القياس على مدن أخرى، ففي برشطونة (برشطونة خلال تعابي على مدن أخرى، ففي برشطونة (برشطونة ريشكونة لريشونة) يوكراسال معرفي يمكن أن يؤثر على جذب الشركات والطبقة المبدعة، فالعمل يشمل دراسة بؤثر على جذب الشركات والطبقة المبدعة، فالعمل يشمل دراسة

لكل التفاصيل بدءا من مؤشــرات الفــرص الاقتصادية حتى دعم جودة الحياة . وقام الفريق أشاء عمله بتصنيف القياســات لصياغة مقترح واعد وشــامل ومتتوع، يعنى بزيادة مســتويات الثقافة كما يعنى بتحيل الاقتصاد من التصنيع إلى التطور التكنولوجي. (6) فيم نشام وأس المال، لدى الفريــق الملومات والوســاثل اللازمة

لوصف اداء كل راسسال معرفي في مقتسرح القيمة للمدينة، ومن المكن تحديد علاقة كل راسسال بمتغيرات التطوير. وتعنى مهمة الفم بمتحارنة مؤسسرات رأس المسأل بالنتائج والمتغيرات المالية، وبعن نظام رأس المال، ولاعبيه الأساسيين، وكيف يمكن تحديد فجوات يمكن إحداث التوافق الاسستراتيجي بينه وبين أهم خطط المدينة وهي حالة تشارلوت (كابلان ونورتون، (2002)، أجريت عملية فهم المعلقة بإساستخدام خرائط استراتيجية، كما تم استخدام المعاقبة بين السبب والأثر لكشف تأثير كل أصل من أصول رأس المال عكنا رأسما لككل – على النتائج المموسمة التي تعبر المالية المناتل المعاقبة المتين والعمل والترويح، وتم استخدام أسلوب على المناتلة المناتلة الميثن والعمل والترويح، وتم استخدام أسلوب الخدمات الصحية المتكاملة، المساركة الفعائة للمواطنين، والإثارة التطاعة، وتأثير ذلك على الشعور بالأمان ودعم جودة الحياة، التطاعة، وتأثير ذلك على الشعور بالأمان ودعم جودة الحياة التطاعة، وتأثير ذلك على الشعور بالأمان ودعم جودة الحياة التطاعة المتحالة التطاعة والحياة والتطاعة والحياة التطاعة والحياة التطاعة والحياة التطاعة والحياة والتطاعة والحياة والتطاعة والحياة والمعلم المعرب المعامة والحياة والحياة والمعامة والحياة وا

(7) تطويبرنظام وإس المال متى توصلنا إلى فهم نظام رأس المال، فإننا نعرف ما يمكن القيام به حيال هذا النظام من أجل تعظيم مقترح القيمة للمدينة. وهناك مبادرات أو أفعال خاصة استهدفت بالإضافة إلى هدف صياغة وتقسير نظام رأس المال داخل سياق تطوير كي أصل له علاقة تطوير كي أصل له علاقة مباشرة بمقترح القيمة للمدينة. وبالعودة مرة أخرى إلى حالة تورنت (سالازار، 2005)، فإننا نجد أنه تحدد أن يكون أساس التطوير الاجتماعي هو رأسمال المشاركة الجتمية، وقد فسير رأسمال المشاركة المجتمعية داخل إطار تكامل الأطراف المشاركة في المدينة في المشاركة المجتمعية داخل إطار تكامل الأطراف المشاركة في المدينة

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

(حكومة، مشروعات، مواطنون) من اجل تعزيز نوعية حياة أفضل. وقد عبرت مدينة قورنتو عن ذلك بمختلف الأشكال بدءا من الأنشطة الرئيسية - كتكوين اللجان - إلى إدماج برامج لتعليم الأطفال، يتعلم من خلالها الأطفال - من خلال مقترح بيئي - الوسائل التي تمكنهم من المشاركة لتشكيل مدينة أفضل في المستعبل.

الخلاصة

هدف الإستراتيجية القائمة على المعرفة هـو فهم كيفية ربط معنى وخصائص كل رأسمال بالأداء التكاملي لنظام رأس المال، ويجب أن تكون هذه الإلاجية نقطة بداية ملموسة وقابلة للتحديد في المدينة، حيث هذه الإستراتيجية على المدينة ونحا محسد هذه الإستراتيجية على السلوكيات الاجتماعية، حيث يعد تكوين فريق عمل محسد ومتوافق ومتكامل أساسا للإدارة الجيدة لهذه الإستراتيجية، كما يستثمر نظام رأس المال بقوة في التغيير الشافي، حيث يتطلب استخدام المعرفة بطريقة ومتكامل أساسة بدائمة أنماط جديدة من الإدارة، والتفكير بطريقة منظمة وعقلانية، وخاصة عند الحديث عن الأهداف ذات المسلة بالمجتمع، غير الملموسة في صنع القيمة، وإذا مضت المدينة قدما في عملية فهم عمرفتها، وطبقتها بش كل جيد، فيمكن أن يصبح موقفها أكثر استدامة. لأنها عندئد ستتمكن من إدارة رأس المال بصورة منظمة تدعم عملية المنع الشيئة المواشية المنع عالملة منع الشيئة للمهرائها؛ المواطنين والشركات.



الباب الثاني **الخبرات**



سنغافورة كمثال للمدينة العتمدة على العرفة

كارولين وونغ الجامعة الوطنية الأسترالية – أستراليا

تشونغ جو تشوي المدرسة الوطنية العليا للإدارة - كانبيرا، أستراليا

> کارلا میلیر جامعة توینتی، انشیده - هولندا

مقدمة

في الاقتصاد ما بعد الصناعي، احتلت الأنسطة التدليقة بالمدوقة موقع القلب من جهبود خلق الشروة الوطنية والحفاظ من المنووقية والحفاظ بالمدوقية، والاقتصاد القابم على على المدوقة، والاقتصاد الكرني المنتهد على المدوقة، «الاقتصاد التابكي الجديد» أو وختصارا «الاقتصاد التبكي الجديد» أو وختصارا «الاقتصاد التبكي الجديد»

مدينــة سـنغافورة حالــة دراسية مشوفة لمدينة قائمة على المعرفة لتحولها النوعي من مدينة ذات فكر محافظ ورقابــة صارمة إلــى مدينة متحررة وخلافة وديناميكية»

المؤلفون

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

2003). وقد عرفت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD العام 1996 «الاقتصاد القائم على المعرفة» بأنه «الاقتصاد الذي يكون فيه إنتاج ونشر واستخدام المعرفة محركا رئيسيا للنمو وصناعة الثروة وخلق فرص للعمل في جميع الصناعات». وفي هذا الصدد أشار عديد من الكتاب والمؤلفين إلى تقنيات الاتصال والمعلومات وكذا العولمة باعتبارها المحرك الرئيسي لهذا الاقتصاد (المحلس الاقتصادي والاحتماعي ، 2000)، حيث قدمت هدده التقنيات للاقتصاد القائم على المعرفة أرضية صلبة وغير تقليدية تمكنت من تغيير شروط إنتاج ونشر المعرفة (تشيا، 2000). ولاقى ظهور الاقتصاد الجديد مع تطور تقنيات الاتصال والمعلومات اهتماما ملحوظا من قبل الحكومات والهيئات المعنية بصنع السياسات في عديد من دول آسيا، ومنها سينغافورة، اليابان، ماليزيا، هونغ كونغ، والصين (هوتن، 2004). وقد أشار هوتن إلى أنه قد وظفت هذه التقنيات كأداة للحداثة والتحول الحضري، ليترتب عليها عديد من الآثار المادية - كزيادة الإنتاجية وارتضاع فيمة المنتج - وكذا الآثار الرمزية كتغيير الصورة المحلية والإقليمية للمجتمعات واقتصادها . فعلى سبيل المثال، جربت سنغافورة وفانكوفر استراتيجية واضحة تستهدف التفاعل النتموى بهن التقنية - خصوصا تقنيـة المعلومات والاتصالات - والثقافة - في صورة الصناعات التي تخدم التصميم والابتكار - وروح المكان الذي يعبر عنه قلب المدينة (هوتن، 2004). وتعتبر مدينة سنغافورة حالة دراسية مشوقة لمدينة قائمة على المعرفة لتحولها النوعي من مدينة ذات فكر محافظ ورقابة صارمة إلى مدينة متحررة وخلاقة وديناميكية. وتعكس المدينية عددا كبيرا من الخصائص النمطية للاقتصاد القائم على المعرفة، متمثلة في سكانها وأفكارهم وقدراتهم كمصدر رئيسي للثروة وصناعة الفرص (تشيا، 2000). وفي السنوات الخمس الأولى من الألفية الثالثة، خُصص عدد كبير من الحوائز الدولية لمصلحة بيئة العمل الديناميكية في سنغافورة، والمعتمدة على تقنيات المعلومات المتقدمة والبنية التحتية للاتصالات، والتي تخدمها أكثر من 6 آلاف شركة متعددة الجنسية وأكثر من 100 ألف شركة معلية متوسطة وصغيرة وكبيرة (محلس التنمية الاقتصادية - سنغافورة، 2003).

سنفافورة كمثال للمدينة المتمدة على المرفة

وفي العام 2001، صنف المعهد السويســري للتتمية الإدارية سنغافورة في المرتبة الثالثة عالميا في مجال البحث العلمي والتتمية. كما أشار المنتدى الاقتصادي العالمي إلى أن ســنغافورة قد أثبتت قدرة وابتكارية وصلابة اقتصادهــا (مجلــس التتمية الاقتصادية – سـنغافورة، بالذا سـنغافورة باستمارا سنغافورة الاختيار الأفضل لاقتصادك). وقد صنفت سنغافورة باستمرار كواحدة من الدول الأكثر تنافســية وأفضل الأماكــن لرجال الأعمال في العالم. وقد شــمل التصنيف العالمي لسنغافورة في السنوات ما بعد العام

- المركز الثاني في التنافسية العالمية، وفقا للكتاب السنوي للتنافسية
 العالمية، 2003 المعهد الدولي للتنمية الإدارية.
- المركز الرابع في التنافسية العالمية، وفقا لتقرير التنافسية العالمية،
 2002 2003، المنتدى الاقتصادى العالمي،
- المكان الثاني الأكثر ربحية للمستثمرين، المناخ العالمي للاستثمار، 2003، سرى.
- أفضل بيئة عمل في آسيا والمحيط الهادئ، 2004 2008، تقرير وحدة الاستخبارات الاقتصادية، اكتوبر 2003.
- أحد أقل 5 دول فسادا على مستوى العالم، والدولة الأقل فسادا
 على المستوى الآسيوى، تقرير الشفافية العالمية، أغسطس 2002.
- الدولة الأفضل آســيويا في مجال حماية الملكيــة الفكرية، 2003.
 المنتدى الاقتصادي العالمي والمعهد الدولي للتنمية الإدارية.
- الدولـة الثانية الأكشر عولة في العالم، 2004، التقرير السنوي الرابع لمؤسسة إي تي كيرنـي، والدليل الدولي لمجلة السياسـة الدولية، 2004.
- ثاني الدول من حيث الاستعدادية الشبكية على مستوى العالم، تقرير
 تقنية المعلومات العالمية، 2003 2004.

(المسدر: مجلس التنمية الاقتصادية - سنغافورة، للانا سنغافورة، كانا سنغافورة، راجع الوقع: http://www.sedb.com/edbcorp/sg/en_uk/index/why_singapore/ (probusiness_environment.html

مدن المرفة: المداخل والغيرات والروى

ويـرى قاوريدا في كتابه «صعود الطبقـة الميدعة» أن عالم الأعمال على وشـك الوصول إلى الموهوبين والمبدعين من ذوي المهارات العالية، والذين يتجذبون إلى مراكز الإبداع والأماكن التي تتسـم بالتنوع وتعدد الوظائمة و ووجد عوامل الحفز والتقاعـل الثقافي، ويدرك ظوريدا أن الوظائمة ووجد عوامل الحفز والتقاعـل الثقافي، ويدرك ظوريدا أن المبدين ما المبدين أن أن المال البشـري مو المقتاح النجاح في عصر النعو الاقتصادي، وحاليا نوجد مجموعة حين الخبـراء الدوليين من خارج البلاد يبلغ عددهـا أكثر من 90 النف خير يعيشـون ويعملون في سـنغافورة، جالبين معهم ثقافاتهم الفريدة ووجهات نظرهم المهزة لهم (مجلس التمية الاقتصادية – سـنغافورة، مثمددة الجنسيات – بما يوازي 3000 شـركة أجبنية – من سنغافورة ممترا إقليميا لها. ويسـتغا أكثر من ثلاثة أرباع هذه الشـركات مقارها مثرا إلقيم المسريات على بالماقية المسركات مقارها الشـركات مقارها بالشـركات مقاومة المتابي الم القيم المسن بكامله (مجلس التمية الاقتصادية – سنغافورة أسـي خدمة ليس فقط إقليم ساحل جنوب شرق أسـيا بل إقليم المسن بكامله (مجلس التمية الاقتصادية – سنغافورة المي وحملي التمية الاقتصادية – سنغافورة المي حدمة ليس فقط إقليم المسن بكامله (مجلس التمية الاقتصادية – سنغافورة مي دمي (2002).

وقد تحقق النمو الاقتصادي المبهر في سنغافورة في العقود الأربعة الماضية من خلال استقرار إعادة الهيكلة الصناعية والارتقاء بالمستوى المتنفي ووريخ، (2001). وقد مساهمت الصناعية والارتقاء بالمستوى التنقيل (ورويخ، (2001). وقد مصاهمت الصناعيات القائمة على المعرفة الملحي الإجمالي من 48% بين عاصي 1982 - 1985 إلى 56% الماحكية المحلمي الإجمالي من 48% بين عاصي 1983 - 1985 إلى 56% علم عام 2001 إلى 60% من التزم سنغافورة بالتنمية المنتمية المنتمية المنتصدا المعرفي خلال الفترة من 1995 إلى 2005 من التحول السريع والناجح إلى اقتصاد صناعي جديد، ويعزى النمو المستقبلي في قطاعات عديسة مثل الرعاية المحيدة وتقنية الملمومات والانتصالات، من قبل جدنما التناقيق والمنتوبات والانتصالات، من قبل لجنة الاقتصادية – إلى القدرات المعرفية في سنغافورة، وعلى هذا النحو تطبيقها لدعم الاقتصاد وخلق الدوافع الرئيسية للنمو والثروة وطرزوة وحيازتها ونظيرية النمو والثروة والثيوة المنوبية النمو والثروة والشروة المنتوبات والمثبية النمو والثروة وطرفية في التناسية للنمو والثروة وطرفية المناسية النمو والثروة وطرفية في التناسية للنمو والثروة وطرفية في وتناسية للنمو والثروة وطرفية في وتناسية للنمو والثروة وطرفية في التناسية للنمو والثروة

سنفافورة كمثال للمدينة المعتمدة على المعرفة

وخلـق فرص العمل في جميع الصناعـات (اللجنة الاقتصادية – أبيك. (2000). وكما سـيناقش في هـنا الفصل، فإن توجهـات تتمية مجتمع الملومات بسـنفاقورة قد شُـكلت وصيغت من قبل المؤسسـات الوطنية الملومات من أن هذه التوجهات المسؤلة عن التتمية (وونغ، 2004). وعلى الرغم من أن هذه التوجهات قد مكنت سنغافورة من حصد عديد من الكاسب، فإنها قد قيدت التمية فيها بشكل آخر.

تاريخ تنمية الاقتصاد في سنغافورة

تحولت سنغافورة من قرية صيد في أوائل القرن التاسع عشر إلى القتصاد السوق الحر بدرجة عالية من التطور والنجاح في القرن الحادي والفشرين، متمتعة ببيئة خالية من القساد بشكل ملحوظ وأسعار مستقرة والمشرين، متمتعة ببيئة خالية من القساد بشكل ملحوظ وأسعار (25.979) أواحد أعلى معدلات الناتج المحلي (2004) (قسسم الإحصاء في سنغافورة، 1906) وأتساد بمعدل سنوي بلغ أكثر من 8.5% في الفترة 1965 – 1997، وذلك قبل وقوع الأزمة الاقتصادية والمالية الإقليمية في الفترة 1967 – 1978، 1998

ومنذ استقلالها في العام 1965، اتسمت إعادة الهيكلة الاقتصادية للدولة بتوجهها الحكومي على حساب متطلبات السوق، ويعتبر اقتصاد سنغافورة إلى حد كبيسر نتاج الصلات المشتركة بين الرؤيـة التتموية، والإعداد المؤسسي، والبيئة التجارية (لو وآخــرون، 2003)، ويرجح ذلك جزئيا إلى القيود الداخلية على النمو (صغد قاعدة السكان ونقص الموارد الطبيعية)، وسرعة التغير في البيئة الخارجية.

وقد تحولت سنغافورة بفعل نموذجها في التتمية من استراتيجية التصنيع التقليدي في سبيهينيات القرن العشرية يصنيع تصنيع الكلامة التطوير قوية تصنيع الكلامة مطورا وقيمة وحزم البرمجيات الكلامة وخرون، 2003). واستمر قطاع التصنيع في كونه مساهمة مهمة للاقتصاد بعصمة قدمت 52% من الثانج الحلى الإجمالي لعظم السنوات

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

مند الثمانينيات (ووضغ وسينغ، 2004). وشهدت الثمانينيات تحولا استراتيجيا نحو القطاعات المتعدة بكافة على التقنية، الشهد التسينيات المتراتيجيا نحو القطاعات المتعدة بكافة على المرفة إلو وآخرون، 2003). التركيز على المسركات المتعدة بكافة تماما الاتجاء المتزايد نحو المولة والتقافسية العالمية، وبأن القدرة عماما اكتسباب وتشغيل وتطبيق المعرفة والمعلومات مستكون أهم مفاتيح تحقيق هذه التوجهات (صنداي تايمز 1998). وكان هناك بالفعل اعتراف من جانب الحكومة بأن المعرفة مستمر رصيدا استراتيجيا بسبب التقدم التكنولوجي والمولة.

وقد أقرت الحكومة بالحاجة إلى إقامة بيئة مواتية للابتكارات والاكتشافات وخلق المعارف الحديدة وتسخير الأفكار والخبرات اللازمة لخلق قيم مضافــة جديدة في الاقتصاد القائم على المعرفة (وزارة الفنون والاعلام، تقرير مدينة عصر النهضة، 2000). وقد تم تشكيل لجنة القدرة التنافسية لسنغافورة في العام 1997 لتحديد القدرة التنافسية لسنغافورة كاقتصاد معرفي في العقد المقبل. وتمثلت رؤيتها في أن تتمتع سنغافورة باقتصاد معرفي قوى قادر على المنافسة العالمية، وذلك من خلال قطاعي التصنيع والخدمات كتوأمة محركة لهذا النمو (تقرير لجنة التنافسية في سنغافورة، 1998). ولذا فانه من غير المستغرب أن يكون مفهوم الاقتصاد القائم على المعرفة مادة للحوار والنقاش في أواخر التسعينيات. وقد كشفت دراسة أجراها توه وآخرون في العام 2002 أن النمو المستمر للاقتصاد في سنغافورة يتطلب نموا مماثلا في إنتاج ونشر وتطبيق المعرفة. ونتيجة لذلك، فقد شهدت السنوات القلبلة الماضية جهودا كبيرة في محالات التعليم والصناعة - خصوصا البحث والتطوير - وذلك لربط التعلم بالمعرفة والإبداع المهني. وقد صممت السياسات الاقتصادية المرتبطة بالتعليم والثقافة وفقا لاتحاهات إعادة الهبكلية الاقتصادية العالمة بما تعكس الأبديولوجية الواقعية والتنموية للدولة (هونغ، 2000). وبالمثل فإن النموذج التنموي لمجتمع المعلومات بسينغافورة قد شُكل بشكل مميز من قبل الشركات متعددة الجنسيات للاستفادة من الإستراتيحية العامة للتنمية الاقتصادية (وونغ، 2004).

التقنية

وضحت نتائج الأبحاث التي أجراها لـو (1998) وونغ (1995 ، 1998) أن سلنغافورة قد أحرزت منذ السبعينيات تقدما كبيرا في اتجاه اللحساق بالركب، وذلك من خلال نقل التقنية الموجهة لخدمة الشركات متعددة الجنسيات ودعم الاستثمارات الأجنبية المباشرة. وتمثلت الفكرة في دفع عجلة الاستثمار من خلال حشد الشركات العالمية لخلق نمو اقتصادى مباشر ومتضاعف (وونغ، 2004). وتضمنت الفكرة الاستثمار بكثافة في البنية التحتية وتنمية القوى العاملة وتوفير الحوافز التي تدعم تطوير الصناعات وتأسيس عدد من الشركات التي تسيطر عليها وتراقبها الحكومة (المعروفة أيضا باسم الشركات المرتبطة بالحكومة) وذلك للعمل في القطاعات الاستراتيجية (وونغ، 2004) وحتى وقت كتابة هذا المقال، فقد أُنتجت الصناعات التحويلية في سنغافورة بشكل أساسي بواسطة الشركات متعددة الجنسيات، ليمتلك الأجانب أكثر من 60% من الأسهم في هذا القطاع (وونغ، 2004). وقد أسهم الاعتماد الكبير على الشركات الأجنبية في التغلب على مشكلات عدم وجود الشركات الوطنية القادرة على مواكبة الاقتصاد العالمي (وونغ، 2004)، والتب وصلت إلى مرحلة تنموية تحتاج فيها إلى تطوير علومها الخاصة بها وكذا تقنياتها وقدراتها الابتكارية.

وقد قامت مدرسة الخدمة المدنية بدور فعال في صياغة عدد من الخطط للقطاعات الرئيسية كالتصنيع والتمويل والاتصالات، وذلك لتحويل سنغافورة إلى اقتصاد فائم على المعرفة فادر على المنافسة عالميا المدرسة الخدمة المدنية، 1998)، وتدرك هذه الخطط الاستراتيجية العلاقة القوية بسن قطاعي التصنيح والخدمات باعتبارهما توأمة محركة للنمو، وسستواصل سنغافورة جذب الشركات متعددة الجنسيات والشركات المحلية لإنتاج منتجات عالية القيمة لإمداد الشركات الرئيسية والصناعات في الإقليم بمتطاباتها، وتدرك الحكومة السنغافورية أيضا الحاجمة الرعاية المنسب عات المحلية السنغيرة والمتوسطة وبناء كور من الشركات المتصعمة وبناء كور

مدن المرفة: الداخل والفيرات والروى

الاقتصاد العالمي (مدرسة الخدمة المدنية، 1998). وعلى هذا، فقد أطلق مجلس التمهة الاقتصادية في سنغافورة خطة مدنها 10 سنوات لتطوير سنغافورة خطة مدنها 10 سنوات لتطوير سنغافورة وتحويلها إلى مركز عالمي ذي حبوية وقوة في مجال المساعات القائمة على المعرفة والخدمات التجارية، مع التركيز على التقنية والقدرات الابتكارية، وتكمن الفكرة في تشجيع الشركات متعددة الجنسيات لتوطين المزيد من انشطتها الرئيسية القائمة على المعرفة في سنغافورة، وتشجيع الشركات المحلية لتبني مزيد من الأنشطة كثيفة المعرفة لتصبح لاعبا من الطراز العالى.

وارتبطت كثير من التوصيات التي تمنى بتطوير قطاع الصناعات التحريلية برؤية هوتـون التي تسـتهدف وجود اسـتراتيجية واضحة تمارسها سـنفافروة لتعزز التأزر التموي بين التقنية (وخصوصا تقنية الملومـات والاتصالات) والثقافة (في صورة صناعات يتسـم تصميمها بالابتكاريـة والإبداع) وروح الـكان الذي تم التعبير عنـه بقلب المدينة (هوتون 2004)، وضمت الاستراتيجيات التي تم التوصية بها في تقرير التنافسية (1998) ما يلي:

- دمج سنغافورة في الاقتصاد العالمي للاستفادة من الخبرات والمعرفة والتقنية العالمية.
- توفي ربيئة للأعمال الحرة التي تدعم قدرة الشركات على
 مواجهة التحديات، وتتيح الحرية اللازمة لتوليد الأفكار.
- توفير البيئة الملائمة للابتكار بهدف توليد الأعمال غير
 التقليدية ودعم النمو.
- دعم التعاون بين الشركات العالمية ذات المستوى المرتفع ونظيرتها
 المحلمة في المحالات التخصصية.
- جعل سنغافورة مركزا رئيسيا على المستوى الإقليمي لجذب الشركات الأجنبية متعددة الجنسيات وكذا الشركات المحلية، بما يجعل سنغافورة قاعدة لإنتاج المنتجات عالية القيمة وتقديم الخدمات المرتبطة بالتصنيع لفروعها التابعة لها في الإقليم.

سنفافورة كمثال للمدينة المعتمدة على المعرفة

وبذلك يتميز الاقتصاد القائم على المعرفة يستغافورة بقدرته العالية على اكتسباب المعرفة، والتي ترى منظمة الأبيك أنها في سبيلها للنمو المستمر بما يمكن اعتباره مصدرا رئيسيا للمعرفة الجديدة على المدى المتوسط (2003). ويعتبر تركيز سنغافورة متسع النطاق على البنية التحتية لتقنية المعلومات والاتصالات وكذا وسائل التعليم مؤشرا لإحرازها تقدما كبيرا في مجال القدرة على نشر المعرفة. وعلى الرغم من أن سنغافورة قد خلقت قاعدة قوية للإنتاج المعرفي من العام 1995 فصاعدا فإنه لا تزال هناك فجوة كبيرة بين مخرجات البحث والتطوير في سنغافورة، ونظيرتها في أكثر مجالات الاقتصاد المبنى على المعرفة تقدما (أبيك، 2003). وما يزال أمام سينغافورة الكثير لتحقيقه في مجال تطبيق المعرفة، حيث يعتبر قطاعا الأعمال الحرة والتعليم العالى من أضعف الحلقات (أبيك، 2003). فعلى سبيل المثال، أشار التقرير العالمي لمراقبة الأعمال الحرة في العام 2004 إلى أن الخبراء في المجال قد صنفوا دافعية المناخ العام في سنغافورة الذي يدعم التوجه نحو الأعمال الحرة تصنيفا فوق متوسط في معايير التصنيف. وعلى كل فإنه لا تزال هناك حاحة إلى تضمين المقومات الثقافية والعقلية للسكان في سنغافورة، حيث يغفل الكثيرون تأثير هنده القيم على اختيارات العمل المهني وتأثير ذلك على نجاح الأعمال (وونغ وآخرون، 2004). وتشير إحصاءات تقرير مؤسسة مراقبة الأعمال الحرة في العام 2004 إلى أن سنغافورة تأتى في مرتبة متأخرة بعد دول منظمة التعاون والتنمية ودول شرق آسيا في مجال اختيار البدء في عمل حر كتوجه مهنى للمستقبل، 49.1 % مقابل 59.5 (وونغ وآخرون، 2004).

وهنــاك حاجــة ملحــة الآن إلى التحــرك بعيدا عــن الاقتصاد الملتقد على الشقركات متعددة الجنسسيات وذلك لاحتضان هطاعات الأعمال الحرة والتقنية المحلية وإعطاء هرص أكبر للسكان الأصليين (كــوه، 2000). ولتحقيــق ذلك فإنه قد أعيدت هيكلــة نظام التعليم في السـنوات القليلة السـابقة بهدف دعم وتعزيز التفكير الإبداعي وغرس مهارات التفكير التحليلــي والابتكاري والخلاق لدى الأطفال

في المدارس، ويجري حاليا تخفيض واضح في المناهـج التعليمية والمحتوى الدراسـي واسـاليب تخفيض واضح في المناهـج التعليمية والمحتوى الدراسـي واسـاليب تقويم الطلاب لصلحة دعم اسـاليب المتلم الجماعي عبر حل الشكلات من خلال فرق العمل، وذلك بهدف اكتسـاب المهارات العمليـة المللوية (لوه، 1998). وعززت مسـاعي إعـادة هيكلة الأجنـدة التعليميـة التوجه نحو تقليل الاعتماد على الشركات متعددة الجنسيات، مقدمة بذلك القاعدة البشرية المطلوبة الشركات متعددة الجنسيات، مقدمة بذلك القاعدة البشرية المطلوبة عمالة مستقبلية ذكية - كطلاب المدارس على سبيل المثال - والقادرة على التعلم وإعادة التعلم بشكل مستمر ومتقدم (كوه، 2000). وسوف على التعلم وإعادة التعليم بدءا من المدارس الابتدائية وانتهاء بالتعليم الجامعـي (كوه وياكير، 1999). المدارس الابتدائية وانتهاء بالتعليم الجامعـي (كوه وياكير، 1999). المجتمع بالعمالة المسـتقبلية القادرة على العطم المتقدم وإنتاج المعرفة. وإحداث فقرات ابتكارية ونوعية ملعوظة.

وتعمل معاهد البحث العلمي في مستفافورة في طليعة مطوري التقنية لدعم جودة الصناعة، وفي العام 2001 صنف المعهد السويسسري للتمهية الإدارية سنفافورة في المام 2001 صنف المعهد السويسسري للتمهية وأشمار المنتدى الاقتصادي العالمي إلى أن الاقتصاد في سنفافورة اقتصاد كبير ومتين ويستبر الأول على المسترى العالمي من حيث القدرة الإبداعية كبير ومتين ويستبر الأول على المسترى العالمي من حيث القدرة الإبداعية الاختيار الأفضل لاقتصادك)، وتؤكد وكالة المطوم والتقنية والبحث العلمي أن جهود البحث العلمي والتطوير في سنغافورة ذات مستوى عالمي، حيث تضم 21 مركزا بحثيا تركز على مجموعة من التخصصات تتنوع بين تقنيا المطومات والاتصالات، وتقنية النافو وتقنيات التصنيع، بما يمكن تقنيا عندم ما توعما من الباحثين المحليب والأجانب، تمكن بالفمل صن اجتذاب عدد من أفضل وألم العثول من الولايسات المتحدة وأوروبا وأسيار!

ويجري حاليا بنال جهود متضافرة لدعم جهود البحث والتطوير عن طريق التعاون بين الماهد البحثية والجامعات والصناعة، وتعمل الروابط القوية والتبدان المعرفي بين الصناعة والمؤسسات الأكاديمية على جعل سنغافورة مركزا لجذب الشركات العالمية، وذلك لمؤمها المتميذ في مجالي البحث والتطوير على الصعيد العالمي (مجلس اللتعبية الاقتصادية في مناه سنغافورة المؤدة مارد البحث والتطوير)، وتظهم المؤشرات والقياسات نتائج إيجابية بشأن تشجيع المشروعات الكبرى، فعلى سبيل المثال تشير الإحصاءات إلى زيادة عدد الشركات الجديدة لم علم 2001 المثالث المناهدة في مجال التقنية المتقنية المتعددة من 3502 في العام 2001 إلى 3578 في العاملة في مجالات والمعالمات والإعلام، والمناهدسية، وفي وتمعل هذه الشركات الأجنبية العاملة، وفي العاملة عند الشركات الأجنبية العاملة في نفس المجالات نفسيها الشير ويقوة إلى الجاذبية المتزايدة لسنغافورة في نفس المجالات نفسيها الشير ويقوة إلى المستوى العالمي (مجلس التمهية بوصفها مركزا للأعمال والإبداع على المستوى العالمي (مجلس التمهية بوصفها مركزا للأعمال والإبداع على المستوى العالمي (مجلس التمهة بالاقتصادية في سنغافورة في سنغافورة الي المستوى العالمي مستعد التقنية المناسلة المستوى العالمي وسنغافورة.

ويقول نوناكا (1991) إن «الشركات الناجحة هي تلك التي تخلق باستمرار ممارف جديدة وتشرها على نطاق واسع خارج نطاق المؤسسة، باستمرار ممارف جديدة وتشرها على نطاق واسع خارج نطاق المؤسسة، الدراسة الاقتصادية التي قام بها توه وآخرون في العام 2002 إلى أن الاقتصاد القائم على المعرفة في سنغافورة يقف على قدم المساواة من نظيره في بلدان منظمة التماول الاقتصادي والتتبية وخصوصا في مجالات إنتاج المعرفة وحيازتها ونشرها وتطبيقها، وفي هذا الصند، يمكن القول إن سنغافورة وقد اعتمدت بشكل أساسي وباستمرار على نقل المعرفة من أن حيات الاجتماعة المؤتمة عن من المؤتمة من بالمؤتمة عن من طريق الجميم بين تقديم حوافز للشركات الخاصة لتبني واستردام الانشنية أنتها المخاصة المؤتمة المؤتمة من المؤتمة من المؤتمة عن طريق الجمع بين تقديم حوافز للشركات الخاصة لتبني واستخدام التقنية عن طريق الجمع بين تقديم حوافز للشركات الخاصة لتبني واستخدام الاستراتيجي للقطاع العامة. 2004.

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

ومنذ العام 2000، تم توجيه الكثير من الجهود لتطوير قاعدة اقتصاد المعرفة من خلال نظام الابتكار الوطني، ودعم روح المبادرة المهنية، والقدرة المعرفية من زحو حرات إلى تحديد (توه وأضــرون، 2002). وهناك حاجة على أي حال إلى تحديد الأمور التي تجتذب المحترفين – القادرين على ترقية وإعادة تشكيل القوى العاملة في مجال المعرفة – إلــى الأماكن الغنية بوســـاثل الراحة المادية والثقافية قرافكرية، حيث يتم التعبيــر بابتكارية عن الثقافة المحلية وروح المكان (هوتون، 2004).

الثقافة والمكان

ترى شارون زوكن (1995) أنه قد تنامى اهتصام المدينة بالثقافة باعتبارها أساسا للجنب السياحي في المدينة ومؤشرا لقدرتها التنافسية. فقد أصبح من السائد هذه الأيام ابتكار المدن لعديد من المناسبات والأحداث الثقافية وكذا المنتجات الرمزية، ليتسم الاقتصاد الجديد بتدفق الملومات والصور والمنتجات والبشر بشكل أسرع كثيرا من ذي قبل، ومع اهتمام المدن بتضمين هذه التوجيات الثقافية م استراتيجياتها لإعادة التتمية الحضرية، يتنامى الاستهلاك الثقافي المنتزان القطاعات الصناعية ذات الارتباط، وفي السياحة، وتتنامى بالتوازي القطاعات الصناعية ذات الارتباط، وفي السياحة، وتتنامى رائبطت جهود النمو الحضري في عديد من المدن كلنسدن ونيويورك ويشكل كبير باهمية هذه المدن كمراكز للإبداع والابتكار والأنشطة الثقافية الإحتماعية.

وأبرزت دراسات أخرى مختلفة أجراها كاستيلز (1996) وسيميل (1996) وسيميل (1997) وبسرات (1998) أهمية الجغرافيا والمكان والوقع في تحديد مماله الاقتصاد الجديد للمدن، فقد أشار كاستيلز فسي عمله «مجتمع الشبكات» إلى أهمية النطق الكاني للاقتصاد المتمد على الثقافة، من الشبكات إلى الانتفات إلى تأثير موقع المدينة في أدائها التنافسي وإمكاناتها الإبداعية . كما يرى مايكل بورتر (2000) أن الأماكن التي توجد فيها مجموعات وشبكات خلافة من البشر تكتسب بشكل عام نجاحا تنافسيا.

وحقيقة أن رؤوس الأموال والأشـخاص يعبرون الحدود كثيرا مكنت حكومة سينغافورة من أن تدرك أن هناك حاجة إلى ما هو أكثر ابتكارا لكي يبقى الاقتصاد منتجا وفعالا . وقد أظهرت الدراسات أن هذا الشيء هو وجود رأس المال البشرى أو المتخصصين في مجال اقتصاد المعرفة وذوى المواهب الإبداعية، الذين يجذبون بدورهم الصناعات الابتكارية القائمة على التقنية (بروكس، 2000 وغلاسير وآخرون، 2001 وباسيت وآخرون، 2002 ؛ وفلوريدا، 2002). كما ربطت الدراسات بين نمو المدن ورأس المال البشري الموجود فيها، حيث تقوم المدن عادة بتجميع وتنمية مواردها البشيرية (لوكاس، 1988 وغلاسير وآخرون، 2001). وتسرى فلوريدا أن الأقاليم الناجحة هي المناطق التي يستقر ويتجمع فيها أناس مبدعون قادرون على توليد وتنفيذ تيار ثابت من الأفكار والمنتجات والخدمات والمؤسسات الجديدة، وكذا القادرون على التكار وسائل جديدة لأداء المهام وتحقيق الأهداف داخل المؤسسات القائمة. وقد أوضح رئيس وزراء سنغافورة جوه تشوك تونغ حاجة البلاد إلى مدن نابضة بالحياة الثقافية لجذب المواهب الإبداعية العالمية في عصر الاقتصاد القائم على المعرفة. وينصب التركيز على توسيع نطاق الإبداع المحلى بالإضافة إلى استقطاب الكوادر الإبداعية العالمية، والإبقاء على روح المبادرة المهنية في محاولة لإنشاء مدن أكثر عالمية بالدولة (جوه، رالي اليوم الوطني، 2002). ومن ثم فإنه ليس من المستغرب أن تقدم السياسات الاقتصادية الحالية - والتي تهدف إلى أن تصبح سنغافورة «مدينة للفنون» في عصر نهضتها - نموذجا عمليا وتنمويا يحتذي (كونغ ،2000). وبالتالي فقد تحول دور السياسية العامة لتؤكد أهمية رأس المال البشرى والمواهب والمتخصصين في المجال المعرفسي، وكذا دور المساعى الثقافية والابداعية.

وإيمانا منها بأهميــة إدارة المعرفة والإبداع لتنميــة الزخم الثقافي قدمت لجنة المراجعة الاقتصادية في العام 2002 ما سُمي باستراتيجية تتمية الصناعات الابتكارية، وذلك لتمكين ســنغافورة من المنافســة في الاقتصـــاد المعرفي العالمي (تقرير لجنة المراجعة الاقتصادية، ســبتمبر

مدن المرفة: الداخل والفيرات والروى

2002). وكتثيجــة لذلك فقد تم تمكين القطــاع الإبداعي والصناعات الإبداعي والصناعات الإبداعي والصناعات الإبداعيــة لنكون معــركا للنمو الاقتصــادي في ســنفافورة (ف% من الثلث المحلي الإجمالي بحلول 2012)، وقد خصصت حكومة سنفافورة الثلث من 200 مليون دولار ســنفافوري (أي ما يوازي 116 مليون دولار أمريكي) على مدى السنوات الخمس المقبلة للاستثمار في قطاع الفنون (فوريس، 2004).

واستهدفت الاستراتيجية التنموية التي تبنتها الحكومة أن تصبح سنغافورة مستقرا للإبداع في مصاف المدن الإبداعية العالمية مثل سان فرانسيسكو ولندن ونيوبورك. ومن خلال التركيز على الفنون الناشئة والمسرح الثقافي، تأمل حكومة سنغافورة في توسيع دائرة الإبداع المحلى بالإضافة إلى استقطاب الكوادر الإبداعية العالمية، والإبقاء على روح المسادرة المهنية في محاولة لجعل سنغافورة مدينة عالمية (جوه، الى اليوم الوطني، 2002). فعلى سبيل المثال، فقد تم تأسيس عدد من الشركات الإقليمية والأجنبية في القطاع الإبداعي والتي اختارت سنغافورة لتكون المقر الإقليمي لها، بما في ذلك شركة DLM الرقمية - إحدى الشركات الهندية الرائدة في مجال الاستديوهات الرقمية -وكذا استديو إنتاج لشركة لوكاس فيلم، وهي شركة أسسها ويملكها جـورج لوكاس مخرج فيلم حــرب النجوم، وفي أواخر العام 2002 ، تم افتتاح مركز «إبســـلاند» الفريد للفنــون بتكلفة بلغت 590 مليون دولار سنغافوري. وقد استفاد هذا المركز من تجارب مراكز الفنون المسرحية الرائدة كمركز «هاربور فرونت سينتر» بتورونتو، في اتجاه اكتساب مميزات البرامج التى تسمح بالتعاون والتبادل ببن الجماعات الفنية المحلية والأجنبية (وونغ وآخرون، 2005). وقد نظم المركز عديدا من البرامج والعروض ذات الشهرة العالمية في مجالات الموسيقي والباليه وعروض الأوركسترا.

وقد أشـار بعض النقاد إلى أن الرخم الثقافي - الذي أصبح جزءا لا يتجزأ من المشـهد العام في سـنغافورة - هو الجانب الملموس من المعادلة السـنغافورية التي تشـمل المرافق الثقافية والبرامج والمهرجانات. وهناك حاجـة ايضــا إلى تعزيز الجوانــب الجوهرية غير اللموســة لهذا الزخم التفاقــي، وتتصل هــنه الجوانب بالحاجة إلى وجود بيئــة ثقافية متعددة الجوانب تقبل وجهات النظر شديدة التبايان في مختلف النواحي والدوائر الثقافية والفنية (سيفردســون، 2000). كمــا أن هناك أيضا حاجة أكثر إلحاحا وهي ضرورة فتح مصادر تدفق المعلومات في ســنغافورة للحفاظ على هذه الكائة الرائدة في آسيا.

الخلاصة

إلى حد كبير يمكن القول بأن جهود سنغافورة لخلق جزيرة ذكية عبر تملك المعرفة - من خلال تبنى مفهوم الاستعانة بالشركات متعددة الجنسيات - ونشرها - عبر نظام الابتكار الوطنى والقدرات التعليمية - منذ أواخر التسمينيات تعتبر جهودا جديرة بالثناء، كما أن مسارها التنموي يقدم أدلة مفيدة لبلدان نامية أخرى. وهناك حاجة ملحة إلى مزيد من العمل في مجالات إنتاج المعرفة وتطبيقها، وخصوصا عندما تطبق لدعم روح المبادرة المهنية في سنغافورة. وتعتبر سنغافورة المكان الذى توجد فيه العقليات الاجتماعية والثقافية التي يتعين عليها احتضان محاولات الإبداع الفردي والتنوع الفكرى والمبادرات التي يقودها المجتمع المحلسي، وقد أكد الباحثون في مجال التخطيط الحضري والإقليمي أهمية التفاعلات الاجتماعية على مستوى الأفراد وما لها من تأثير في مجال تنمية الإبداع، مع التركيز على المدن التي توجد فيها المواهب الإبداعية أو متخصصو المجال المعرفي (فلوريدا، 2002). ووجود رأس المال البشري أو متخصصي المجال المعرفي وكذا المواهب الإبداعية يؤدي يدوره إلى حيدت الصناعات الانتكارية القائمة على التقنية (يروكس، 2000 وغلاسير وآخرون، 2001 وباسيت وآخرون، 2002 وفلوريدا، 2002). وعلاوة على ذلك فإن تراث المدينة أو المعانى المتعلقة بماضيها وحاضرها تشكل الأسيس الاحتماعية والسياسية والثقافية التي يمكن أن تساعد على جذب الأفراد الموهوبين ورأس المال البشري من المدن العالمية (كوشران وباسمور، 2001 وأسكوبار، 2001 وغراهام، 2002).

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

وعلى المدى البعيد مسيتوقف النجاح في مسنفافورة على الكيفية التي تتماسل بها الدولة مع مسسائل التتمية طويلة الأجل والمتنطقة بقضايا الموية مستدامة الاقتصادية والاجتماعية، والحراك المحلي، وقضايا الهوية (تاي، 2004). وهذا هو التحدي الذي يواجه هذه الدولة، وخصوصا إذا كانت مستفافورة تسمى إلى إعادة وضع نفسها كتموذج إبداعي في عالم الاقتصاد القائم على الموفة.



بلباو: من غوغنهايم إلى مدينة العرفة

جون أزوا رئيس معمل الابتكار، بلباو، إسبانيا

في جميع أنصاء العالم، تقود المتاحف وغيرها من المرافق الثقافية عمليات التتمية الاقتصادية الإقليمية والحضرية الجديدة. ولا يمكن اللتمية الاستراتيجية للمدن أن تحدث من دون مناسب للثقافة والمعرفة. وتتشأ المدن وأقاليم المدن والفراغات الجديدة وكثر من أي وقت مضىي - كوحدات وثيقة الصلة بالتجمعات البشرية. وتقوم همذه الفراغات بدور حاسم في تعزيز السياسات الجديدة لدعم التنافسية والرفاهية. وقد تحولت هذه الفراغات من نطاقات سلبية لإدارة الموارد المادية إلى عوامل نشطة حقيقية. بالإصنافة إلى

ها... دكما هي الحال في العصور الوسطى، فإن المدن الأن هي العنصسر الأساسي لتطور الحضارة،

أزوا

بدن المرفة: المداخل والغيرات والروى

ذلك، فقد تطورت المرفــة والثقافة من كونها عوامل إنتاجية جامدة – معا مع رأس المال والقوى العاملة – وميزة نسبية في الماضي، إلى كونها مكونا حيويا يدعم الميزة التنافسية للأمة والمنطقة أو المدينة.

والمدن الفريدة والمختلفة تواجه تحدي الاحتفاظ بالموارد الاستراتيجية وجذبها - مثل رأس المال والشركات والمواهب الخاصفة - لضمان التواصل فيها بينها وبين العالم، ولدعم التنبية وملكية الشبكات النشطة، ويعد هذا جوابا جديد المتساؤل البسيط القديم المتمثل في «العالمية أم المحلية؟»، ونمطا جديدا ومعقدا ومتنوعا من العلاقات المتبادلة والتحديث والفرص التي تظهر في الأفق. وهذه المدن الجديدة هي الساحات القيادية الرئيسية للأف كار والثقافة والتكتولوجيا والاقتصاد والمجتمع، وقد أصبحت هذه المدن أماكن جويدة للتعايش والتضامن والإبداع.

وعندما نحاول تأهيل المدن للقيام بهذا السدور تبدو الصورة القديمة الفراغـ أن المنصريـ قد عضا عليها الزصت. ويعتاج المدخــل النهجي التقليدي للمقسد الإبداعية - كقوى داعمة للتنافسيـــة - إلى أن يفســح المجال المتوجهية والمحاول بن القطاعات العامة ويعنسا المجال للتوجهات متعددة الأطراف، واثناء البعض، وبين القطاعات العامة ويعنسا والمحافي، وبين القطاعات العامة ويعنسا والمحافية بنا النقطاع الغراف، واثناء وعنها وهيكلها والموافقة في الاستراتيجية التي تربط المدينة والإقليم الماليدولة، وقبل كل شيء، ينبغي على المدن أن تركز على كيفية جذب المواهب والاحتفاظ بها من خلال المعرفة، ولتحقيق ذلك، فأمام مدن المعرفة طريق سفر طويل. والطريق الأسامي هو التعلم من التجارب لبناء مستقبل فريد لهاته المدن، وفي هذا الإطار، فإن حالة مدينة بلياو تساهم في هذه العملية التعليمية، من خلال العصة نجاح غوغنهايم بلياو.

فهم تأثير بلباو - غوغنهايم

كما قال فرانك غيري ذات مرة، فان المتاحف الفنية - سواء بالمنى الحرفــي والمجازي - هي نقاط تقاعل وتقاطع طرق في كل مدن العالم الكبيرة، وكان المتحف الجديد الــذي صممه يقع تحديدا عند منعطف النهــر الذي يمر عبــر بلباو، وقد قدم له فرصة لخلــق واحدة من تلك التقاطعــات، وكــذا أن يصبح عامــلا مميزا لتتشــيط وتجديد وتحول المدينــة، ولــم يكن غوغنهــايم – بلباو مبنى منعزل ولكنــه كان عنصرا مناسبا حينها وذا صلة بمجريات الخطة الاستراتيجية لانفتاح وتحديث ودعم عالمية بلاد الباسك واقتصادها.

بلباو - غوغنهايم: مشروع ثقافي... وشيء آخر

نحن في حاجة إلى وضع مشروع غوغنهايم بلباو، في إطار عملية ثقافية معقدة، وهو أمر يستحيل تفسيره حتى يفهم هذا الإطار أولا. وقد كانت لدي افنرميم للقاء أيهان دوبيل، الذي كان في هذا الوقت رئيسيا للجامعة (١١)، وكان الدافع للاجتماع معه هو اهتمامه بمعرفة «ما الدي يعمل بلباو مدينة مختلفة عن مدن العالم الأخرى، بما يدعم الشيعية الحالية والنجاح للل هذا المشروع الفريد الذي ذكر في وقت سابق، وقد كانت أفكاره واضحة ومنطقية ومشيرة للاهتمام: «اليوم مناك مئات المدن في العالم مغمورة تماما في عملية التشييط، وجميعها تتقامسم الأدوات والأفكار وحتى القادة والمخطط من، لماذا بلباو – مع مشروع مرشي واحد – لديها هذا التأثير القوي؟»، أضافى: «إن الجواب مشروع مرشي واحد – لديها هذا التأثير القوي؟»، أضافى: «إن الجواب كوغنها إن يكون هو المتحف، ونحن نعرف مؤسسة سولومون د. غونغايم (Spa) ولقد تعاونا معها لعدة ســـنوات، وهي مهمة ولكنها ليسب الأولى في نيويورك، ولذلك يجب أن يكون هناك شبيء آخر». وطحال هذه السـنوات وبعد اقتتاح بلباو غوغنهايم، فإن مثات الزوار الدوبين يكررون قصصا وحججا مماثلة.

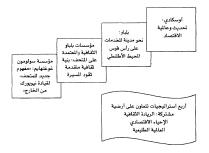
وعلى اعتبار أن البحث عن هذا «الشيء الآخر» هو الدافع وراء هــذا الفصل، فإننا ســوف نحاول إيجــاد» من وجهة نظــر الثقافة والعلوم الإنســانية، فضلا عن الاقتصاد وتتميــة إقليم المدينة، وهذا المركز الطليعي الكبير للفن الحديث والمعاصر سيتيح لنا فهما أفضل للمجتمع الطبيعي للباســك، والذي يواجه حقبــة خطيرة للأزمة مع

بدن المرخة: المداخل والقبرات والروى

الجهد الإبداعي اللازم لابتكار نموذج جديد ومدينة جديدة وأيضا متحف جديد. ولكن في الوقت نفسه، يجب أن يسمح لنا هذا بفهم قضايا إضافية ذات صلة:

- 1 كيف ولماذا تتصل الخطة الاستراتيجية بالثقافة والأعمال والصناعات والمؤسسات والحكومات والمدن؟
- 2 دور الثقافة كمحرك للتنمية الاقتصادية والإبداع في قاعدة المعرفة الموسعة.
 - 3 الدور الرئيسي للحوار العالى الجديد (2).

ولذلك، فإنه ليسس من المستغرب أن مجرد الوصول إلى فترة الاستقرار مع ديكتاتورية فرانكو قد وضع النهابية لها، فقد اعادت عملية استعادة الحكم الذاتي إيبراز: (أد) () مقترحات مبتكرة، (ب) هياكل جديدة للحكومة والإدارة الاقتصادية، (ج) فلسفات جديدة للإدارة والاقتصاد والتعليم وكذلك مثقفون جدد، ومن هنا نستطيع أن نرى ظهور ما يمكن أن نسميه استراتيجية تقاربية كسياق لهذه الحالة، انظر الشكل (1).



الشكل (1): الاستراتيجية التقاربية

الاستراتيجية التقاربية

انخرطت بلاد الباسك في استراتيجية لتحديث وهيكلة الاقتصاد في سياق الاتحاد الأوروبي القادم، وهذا الإطار الجديد لن يولد التوترات الاقتصادية والاجتماعية فقط، بل يمكنه أيضا ترك مجتمع الباسك بحكم ونه إقليما هامشيا – خارج المحاور الرئيسية للتنمية الأوروبية. وبالتوازي، فإن بلباو – التي يسكنها 50% من سسكان الباسك – كانت تعاني من التنمور الذي هو من سمات المن المناعية، وحوصرت بعملية هبوط حادة، وافتقدت داهميتها وقدرتها على اجتذاب مشاريع جديدة، وبالتالي برز عجز البنية التحتية المصروف والذي تعانيه المدن الكبيرة وعطلات المتقافية إلى أن تتحمل وعطلات المناهية إلى أن تتحمل المناهئة الفيد مع ندرة المواد المناحية ومحدودية نطور الإبداع والثقافة الفينية وقلة عدد المبادرات غير العامة، ولذلك كانت البنية تحت المتواهلة هي المناصر الوحيدة في إقليم الباسك المستقل — لتحتية التقافية هي المناصر الوحيدة في إقليم الباسك المستقل — تحت المتوسط العام في إسبانيا (4).

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

وفي الوقت ذاته، كانت مؤسسة سولومون ر. غوغفهايم تعيش أزمتها المرسورة . قد أدى كل من غلق متحفها الرائد في نيويورك للتجديد، وفشــل تمويل مشـروع المتحف الجديد في مدينة ســالزيورة في النمسا إلى إغراق المؤسسة في عجز تشــفيلي عميق، بعا أدى إلى احتياجها إلى مشروع مبتكر واســتراتيجية جديدة، وهكذا، فقد واجهت الرؤى والفرص فضاء مشــتركا لاستراتيجية متفارية تتطوي على ما يلي:

- أ فكرة متحف جديد قادر على فيادة عالم الفن المعاصر في نيويورك.
 وكسب هذه المكانة من الخارج.
- 2 توفير البنية التحتية لمتحف ثقافي طليعي جديد ورمز للقيادة والزعامة.
- 3 تنشيط المدينة وتحويلها من الصناعة إلى الخدمات المتطورة، واعتبارها عاصمة الفن الأوروبي على رأس قوس المحيط الأطلنطي (5).
 - 4 تحديث ودعم عالمية الاقتصاد وكذا عقلية الشعب.
 - 5 خلفية فراغ أوروبي جديد قيد الإنشاء حاليا.

ولذلك ، تزامنت أربع استراتيجيات متقاربة للتعاون على أساس سلسلة من العناصر المشتركة:

- 1 الريادة الثقافية
- 2 الاحياء الاقتصادي

الاستراتيجية القائمة على ما يلى:

- 3 العالبة
- 4 الموهبة الطليعية

ومن ثم، بدأ مشسروع للتعاون بين تقافتين ومجتمعين مغتلفين جوهريا،
هما: ثقافة أمريكا الشمالية من جهة – في شكل مؤسسة دولية راسخة في
العالم الإبداعي للفن الماصر – ومؤسسات سياسية وادارية مترعة تحمل
فكر وثقافة القومية من جهة أخرى، وقد كانت الأخيرة ملتزمة باسستعادة
هوية وسسمات مجتمع صنفير في عالم متفير تقلبت عليه العيلة (6). وبتبر
الاختلافات واضحة، مع أنه لا يمكن قول الشيء نفسه عن أوجه التشابه،
لذلك فإن نجاح غوغنهايم بلباو يرجح إلى التقارب الموقق لعدد من المبادرات

1 - استراتيجية إقليمية لتحديث ودعم عالمية اقتصاد الباسك.

بلباو: من فوفنهايم إلى مدينة المرفة

- 3 استراتيجية غوغنهايم الخاصة بالابتكار والريادة في التعامل مع مباني المتاحف.
- 4 اسـتراتيجية ثقافية قائمة على اعتبار غوغنهايم بلباو هو القوة المحركة لتغيير الإدارة الثقافية والتعليم في بلاد الباسك.

ونتيجــة لذلك فإن غوغنهايم بلبــاو هو أكثر بكثير مــن مجرد متحف أو مبنى، وذلك بفضل عبقرية مبدعة من معماري العمل. ومن هذا المفهوم يمكننا تحديد بعض العوامل الرئيسية التي كانت حاسمة في تشكيل نموذج بلباو:

- 1 توليد رؤية مشــتركة بــين مجموعة كبيرة من القادة في مشــروع التوسعة الجديد (غوغنهايم والمدينة والهدف الاستراتيجي والمنظمة الاقتصادية الثقافية المزمم إنشاؤها).
- 2 صياغة سياق استراتيجي على مستوى إقليم المدينة، والذي يكون المشروع
 جزءا رئيسيا فيه، وليس مجرد «شيء آخر» أو الحد الأدنى الطلوب عمله.
 - 3 الالتزامات العامة والخاصة في جميع المراحل ذات الصلة:
 - القرار
 - الملكية
 - التمويل
 - البناء
 - المراقبة
 - الإدارة
 - التشغيل
 - 4 مزج الثقافات وتحالفات المصالح المتعددة.
 - 5 الترابط الاستراتيجي والتنظيمي والتمويلي والإداري.
- 6 ملاءمة غوغنهايم للوضع الجديد (الأعضاء الجدد، الزملاء الراحلون، المجتمعات الثقافية الجديدة، والهياكل المستحدثة).

وتعززت هذه الأفكار العامة من خلال سلسلة من المنافع المتبادلة التي جعلت من مؤسسلة سلولومون ر . غوغنهايم، متحف بلباو، ومدينة بلباو، وبلاد الباسك ككل «شركاء للفوز»، الجدول (1).

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

الجدول (1): المنافع المستمدة من العلاقة

- فوائد لمؤسسة سولومون ر. غوغنهايم باستثناء الساهمة الأولية
 - الوجود في أوروبا
 - النموذج الأول لمؤسسة دولية
 - الارتباط بقيمة العمارة
 - الارتباط بالتنمية الحضرية من خلال الثقافة
 - ساحات العرض الفريدة
 تأزر المنهج
 - JJ-
 - تأزر عمليات التنفيذ
- عرض من المجموعة الدائمة والمؤققة التي لا يمكن عرضها في نيويورك
 - تكبير المجموعة الدائمة من خلال الاستحواذ
 - رفع قيمة علامة غوغنهايم التجارية
 - استغلال نجاح بلباو (أكثر من 100 طلب في جميع أنحاء العالم)
 - فوائد التحف غوغنهايم بلباو ● الوحود الدولي
 - الوجود الدوني
 التحموعة الدائمة والمؤقتة)
 - المرفة والدرابة
 - العلامة التجارية المعترف بها دوليا
 - فوائد لإقليم المدينة • الصبت الدولي
 - طليعية الصورة التكنولوجية وقيادة التنمية الحضرية وغيرها
 - القوة وراء النشاط الاقتصادي والثقافي الذي تم تحديده
 - فرص جديدة للاستثمار والتنمية

طربق سفر طوبل

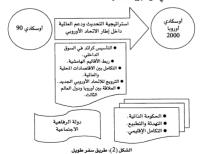
كما لو كنا نحاول العودة إلى أثينا القديمة، وبعد البحث عن التميز (7) في محاولة تحقيق القدرة التنافسية لتضامن قومية الباسك من خلال مؤسساتها للحكم الذاتي، واستحضارا لما قاله أيزوقراط (8) فيما يتعلق بشحب اليونان (9) فإننا نستطيع القول إن شحب الباسك قد عائي بشحب الياسك قد عائي عموازال يعاني من نقص المساحة الإقليبية والإدارية والسياسية حتى يمكنهم إقامة دولتهم، وباستحضارا المبدأ الأفلاطوني (60) بالتزام الناس عن طريق السياسة، فقد انهمك شعب الباسك في استراتيجية التحديد التي ستسمع لهم بالوصول إلى المنشرد و تأكثر، وحتى في هذا الوقت لا يزال الأمر بعيدا عن أوروبا الجديدة في القرن الحادي والعشرين.

ويمكس الشكل (2) الأهداف والركائز الأساسية لاستراتيجية وضعت قيد التنفيذ، وتعتمد الاسستراتيجية على خمسسة عناصر – من وجهة نظر القيم والمادئ الإنسانية المترابطة – ساهمت فيما بلي:

- 1 السياق التنافسي، وقد وجد هذا السياق كما ذكر سابقا من خلال البحث عن التقوق، فليسس المطلوب هو الأداء الجيد كالآخرين، ولكن الأداء الأفضل بين هؤلاء الآخرين. وهذا هو المبدأ الأساسي للقدرة التنافسية، والوحيد الذي يضمن البقاء والتنامي الدائم للرفاهية.
- 2 دوئة الرفاهية الاجتماعية. بعيدا عن الأفسكار الليبرالية والتي تعتمد على المسوق لتخصيص شبه مثالي للموارد فإن السياسات التي تتفذ في إطار هذه الاستراتيجية تدعم التضامن. وهذا يفسر أن تصبح الركائز الأساسية شبكة لرعاية المجتمع، بما في ذلك:
 - الصحة، وتأمين صحى مجانى وشامل.
- التعليم. نظام من الاتفاقات الاقتصادية التي تكفل التعليم الإلزامي
 المجاني (حتى سسن 16 سسنة)، مع حرية الاختيار من جانب الوالدين
 بين التعليم العام والخاص.
- الخدمات الاجتماعية. الحد الأدنى للأجور لجميع السكان الذين ليس لهم دخل بديل، مع شــيكة فعالة من المساعدات الاجتماعية، لاسيما للمعوقين والمسنين.
- 8 الوحكم الذاتي، سبقت روح الحكم الذاتي جميع السياسات ووسائل تطبيقها، فالمزاج السائد اليوم هو تعزيز أفكار وقيم الحكم الذاتي، ودعمه بأقصى درجات الكفاءة والفاعلية.
- 4 الحوار السلمي، في جو من الاضطراب بسبب الأعمال الإرمابية الهامشـية التي يرتكبها جزء من السكان المتنبين لموقف الواجهة واستخدام العنف باسم السياسـة - فإن استراتيجية التحديث والعالمية التنبي تروج لها قومية الباسـك الديموفراطية قد اختارت بوضـوح السـلام والتعليج، وهـذا يجعل الحوار أساسـا للتعايش ووسـيلة للاسترداد التدريجي للاسـتقلال السياسي والسيادة التي لا يمكن التخلي عنها.

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

- 5 انتكامل الإقليمي عن طريق الديموقراطية. فاستعادة الهوية الثقافية والمقاطية المتعافية المستحارات الاختراطية قد أعطات هذا العنصر فهمة جديدة في تنفيذ الاستحراتيجية ، وهنا الجد تناظرا مؤكدا مع القيم اليونائية القديمة، إذ يمكننا الحديث عن هذه الفترة وتميزها بوجود القيم التالية التي رافقت تطور الفنون اليونائية:
- التفاؤل. تنسم الاستراتيجية بأنها مفعمة بالإيمان والتفاؤل.
 مدركة للصعوبات الكبيرة، مع إيمانها بقوة الأشخاص القادرين
 على التغلب على المحن التاريخية، تماما كمشكلاتهم الخاصة
 والتناقضات التي تشويها.
- الحريـة. الحرية هي الموهبة المسـتمرة المصاحبة لجميع الأنشـطة الفردية والجماعية.
- احترام الذات. عجلت نتائج مشروع غوغنهايم استعادة احترام الذات والاعتزاز لهذا المجتمع، وتعزيز القدرة والقوة لمواجهة مشاريع جديدة.
 - البحث عن التميز.
- ارث تاريخي. تاريخ عميق الجذور، ومواجهة مستقبل جديد من دون التخلي عن الهوية الثقافية الخاصة.



168

التركيز على مدينة: استراتيجية إقليم المدينة للتميز

تمت الإشارة إلى أن المن العالمية – على النقيض مع المدن والعواصم والمواسم والمواسم أو المناطق الصناعية التاريخية التي سبهتها – لم توجدها الاعتبارات المكانية أو البخرافية، ولكن ما أوجدها هو قدرتها على الاعتبارات المكانية أو البخرافية، ولكن ما أوجدها هو قدرتها على التكييف، ومن الواضح أن مكثيراً من المدرجة الأولى والموانأ الكبرى أو المراكز التاريخية، لديها الإمكان لتحويل نفسيها إلى مدن عالمية، لكنها لا تضمن النجاح، والععلية هي اختيار المصير والمهمة والقيام بالمبادرات المحلية، (الله)، وتحدد هذه الكلمات تماما الروح الكامنة وراء هذا المشروع لتشيط بلبا وبيئتها الحضرية، وكما هي الحال في العصور الوسطى، فإن المدن الأم المناسبي لتطور الحضارة، ولنا أن نكرر مفان عن منوء النجاح الذي حققه مشروع غوغفهام بلباو علمات رويرت من من الام (21) عندما كتب فالسلاء الزراعة هي أعمال المدن، وقد ترجمت هذه الروح إلى مهمة وأهداف، الشرك (3).

والتزاما بهذه الاستراتيجية، فقد اختار مجتمع الباسك خلق الساحات الإقليميـــة الجديدة التي إطار الإقليميـــة الجديدة التي ستشــكل نوعا من الإســكوبوليس (13) في إطار زمني جديد (15 – 20 ســنة)، تجتمع فيـــه البنية التحتية والتكنولوجيات وفقافة المواطنين في تعايش، مما يعدها بالقدرة التنافسية المستمرة، وهذه والمدينة الجديدة، سيتاح لها أن تصبح مركزا لما يلي:

- 1 الابداع
- 2 التعليم والبحوث والساعدة الاجتماعية
 - 3 الثقافة والترويح والرياضة والسياحة
 - 4 النقل والخدمات اللوجستية والتجارة
 - 5 السوق والعمالة المؤهلة
- 6 الإنتاج والتصنيع وجيل من خدمات متطورة

وسستوجه استراتيجية تنشيط بلباو باتجاه هذه الأهداف الوظيفية عن طريق مشروع رمزى وضرورى وقيادى وهو متحف غوغنهايم – بلباو.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

تنفيذ مشروع قيادي

وفي هذا السياق، أدى الاتفاق بين مؤسسات الباسك ومؤسسة سولومون .

. غوغفها إلى إلى يدء مشروع تلقافي فريد من نوعه هـ و متحف غوغفهايم في بلباد و يواسك و للمجتمعات الأوروبية الحصول على مجموعة من آكير واثرى مجموعات الفن الحديث و الماصد في المالم، والقدرة على «التعليم المنتقل، في حقل واسـع من الفنون، وإتاحة للوصول إلى تكوين جديد لفهم المرض والترويع له وقموليا الفنون، وحتى الأن فالتعف يقدم فرصة فريدة لدمـج الثقافات المختلفة، وقبل كل شهيء فإنه يشـكل مطعا بارزا للعمـارة العلية، وتبيــر الأ مريدا فأصلا بعن القدون العمـرة وتبيــر الأميدا فأصلا بهذا المعـرة وتبيــر الأميدا فأصلا بهذا المعـرة والمشـرين، ووراء كل ذلك، فإن العالم القيادي لهذا الماسع والتناسب الطبعي داخل هيكل تنشيط بلباو يساعد المدينة على القرب من تحقيق الأهداف المذكورة سابقا، والتي سـتحكم المساحات لحو عصر ثقافي جديد، سل جديدة

ذكر سابقا في هـذا الفصل أن معرفة التاريخ تتبح لنا الإعداد للمستقبل، وافترحنا أيضا إمكان القارنة بين المصور الوسطى وبين اللها الراهفة الراهفة من بناء الاتحاد الأوروبي، وقد لاحظنا القيم التي يرمز إليها مفتحف غوغفهايم بلباو للقرن الجديد وبدائله الاقتصادية، وهو ما يستحق المحاولة لوضع بعض القارنات في تاريخ الفن والإسائيات.

تنشبط بلباه ومنطقتها الحضربة

- التحول من مدينة صناعية إلى مدينة خدمات.
- وضعها ضمن إطار مادي جديد وتحويل مينائها وتجديد مصبها وتفكيك صناعاتها القديمة ودعم سهولة الوصول.
 - جهود النسويق الطبيعية: متحف معماري حي يسوق رؤيته الخاصة.
 - جذب التدفقات الخارجية: رأس المال الفكري والاستثمار والشركات.
 - الريادة في وسائل الراحة والبنية التحتية.
 - تعزيز الأصول الثقافية.
 استرداد احترام الذات لدى السكان.
 - ممارسة دور حقيقى باعتبارها عاصمة.

الشكل (3): التركيز على مدينة

بلباو: مِن فو فنهايم الى مدينة المرخة

قال روبرت لام، فيما يتعلق بفن تسمعينيات القرن العشرين (14)، إنه لم يعد نشاطا بوهيميا، وأن نيويورك لم تعد المركز الرئيسيي للنشاط الفني، وانتشار الطرز والأنماط والفنانين هو ما عرز أهمية الفرد والعمل النوعي على الحركات أو المدارس، والصعوبة الناتجة في تعريف مدرسة العمل المبدع تتحدى تعميم الأفكار والمسادئ والمعايير. وبينما قد نتفق مع لام أو لا، فإنه وعلى امتداد العالم تقوم المبادرات الحديدة بتعزيسز الثقافة وفتح طرق جديدة لتعليم وتشجيع وحماية وعرض الفنون، فضلا عن انخراط الأفراد والحكام والمؤسسات في معادلة ثنائية للثقافة والاقتصاد الجديدين.

متحف غوغنهايم - بلباو، الرمز

- العالمية والدولية.
 - الدراية المحلية.
- دعم المحافل الاقتصادية الثقافية ذات الدرجة الأولى.
 - الإدارة الطليعية للثقافة وبخاصة قطاء المتاحف.
- جذب وتدريب المهنيين في المجتمع التعليمي الثقافي.
- تعزيز ملكية الموارد الثقافية الفردية. القوة الدافعة وراء شركات البلاد.

الشكل (4)؛ تنفيذ مشروء قيادي

وفي ضوء الطريق الجديد الذي فتحه مشروع غوغنهايم بلباو، فإن عصرا جديدا لأزمة التكيف المؤكدة قد ميز بدء القرن الحادي والعشرين. وقد أعيد تعريف المتاحف الفنية والقضايا الأخرى ذات الصلة. وبشمر الشكل (5) إلى بعض الابتكارات التي تطلبها هذا المشروع، ويحدد أيضا القيم الثقافية الكامنة وراءها. وهكذا، فإن عمل فرانك جيري (15) يمثل مزيجا من الإبداع الفردي (عنصر أساسي في جميع الأعمال الفنية) مع التركيز العملي (لعرض الفن المعاصر - على نطاق واسع - بطريقة حرة ومفتوحة) ومع الاتصال والارتباط الدائم مع المدينة وشعبها، وحيث يمكن مقارنة هذا المزيج بمختلف المواد التي استخدمها (الصلب والتيتانيوم والحجر والزجاج)، والمشهد التاريخي للبلاد.

مِدن المِعرفة: المداخل والغيرات والروى



الشكل (5): فتع سبل جديدة

ويجسد المشروع أيضا تجرية فريدة من نوعها في الإدارة والملكية والتعويل المشترك المبنى والمؤسسة نفسها والمجعوعة الفنية، وبهذه العلريقة، يتشارك الاستثمار الخاص المبووليات والنجاحات مع مؤسسات الباسك العامة، وعلاوة على ذلك، فقد حقق المشروع ما نجحت بعض المشاريع الضخمة في القيام به وهو كسب الدعم والموالاة من الجميع (16). ويناء على ذلك، فقد حولت العديد من المتاحف المحلية ومؤسسات الثقافة الأخرى أسلوب تنظيمها وإدارتها، وأخيرا وفي تناغم مع العصر الجديد، الأعمال الداعمة ذات الصلة ولدت بهذا المشروع الثقافي، وأسبهمت في الأعمال الداعمة ذات الصلة ولدت بهذا المشروع الثقافي، وأسبهمت في تقوية اقتصاد البلاد، وقبل استعراض الأثر الحالي لهذه الاستراتيجية، دعونا نعود بضع سنوات من وقت كتابة هذا التقرير لجود أن نتذكر ما اوضحه فادة هذه المبادرة قبل افتتاح متحف غوغنهايم بلباو (17):

> «سيتم افتتاح متحف بلباو - غوغنها يم في 1997. والمتحف من تصميم المماري فرانك، أو . غيري، ويهدف إلى أن يكون من أهم متاحف الفن الحديث والماصر في أوروبا . وللوصول إلى هذه الغاية، سيوجد المتحف - بجانب

بلباو: من فو فنھايم إلى مدينة المرخة

امتلاكه مجموعة غوغنهايم، التي تعد من أرقى مجموعات الأعمال الخاصة للفسن الحديث والماصر في العالم - في مبنى يحاول أن يكون رمزا للمدينة من خلال تميزه المماري. وأيضا،

......سسيحدد افتتاح متحف بلباو حقبة جديدة مهمة في تاريخ غوغنهايم، وسيعطى مؤسستنا بعدا دوليا

فريدا بين المؤسسات الثقافية - توم كرينس (المرجع السابق).
وقد تغلبت تلد ك الرؤية على المعارضة القويدة الآتية من عدة جبهات
كالإعسلام، والفنانين المحليسين، وكل الأحزاب السياسسية تقريبا، والذين
كالإعسلام، والمنانين المحليسين، وكل الأحزاب السياسسية تقريبا، والذين
إملاقا عدداً من الشسطارات، مشل: «إمبريالية ثقافية»، «لن ياتوا أبدا إلى
بلاد الباسك»؛ «لا يمكن بناء المتحف»؛ «أدن يكون هناك مجموعة غوغفهايم
أو فن»؛ «لن يأتم أحد لزيارته»؛ «أهل الباسك لن يقبلوا المشروع»؛ «مكلف للناية»؛ «أخلوا المثروء»؛ «مكلف للناية»؛ «أخلوا المثروع»؛ «مكلف

ما وراء الفن....

كما ذكرنا سابقا، فإن فهم عملية القرار التي تدعم بلباو - غوغنهايم، يتطلب منا أن ندرك التقارب بين عدد من الاستراتيجيات (18):

- 1 استراتيجية بناء البلاد (الإقليم، الفراغ، وغيرها).
 - 2 استراتيجية إحياء لتحويل المدينة.
- 3 استراتيجية ابتكار للبحث عن طريقة جديدة لخلق/تطوير المتحف وصناعة الثقافة.
 - -4 - استراتيجية التزام لنوع جديد من المتاحف.

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

ولكي نفهم ما نسميه «استراتيجية بناء البسلاء بصورة أفضل، ينزمنا أن نعود إلى العام 1980، عندما استعاد سكان الباسك جزءا كبيسرا صن الحكم الذاتي والقسدرة على اتغاذ القرار فسي نهاية عهد هزانكو الدكتاتوري، مع بزوغ عصر الديموقراطية في إسبانيا، في ذلك الوقت، عندما كان عليهم الانضمام إلى اللجنة الاقتصادية الأوروبية وكانسوا في وضع مهمض – بعيدا تماما عن المناطق والمراكز المنافسة الواعدة، وتحت قيادة إدارة من غير الخبراء – باشسرت مؤسسات الباسك الجديدة تغييرا سريعا دلعملية التفاعل الاستراتيجي، ركزت على تغييسر القوانين نيابة عن مواطني الباسك، مع إحداث تغييرات وتحولات اقتصادية واجتماعية.

وانطلاقا من هذا، ويصنع إطار عمل للملاقات الاقتصادية والمالية والنقدية مع الحكومة الإسبانية، أطلق أهل الباسك عدة مبادرات استراتيجية كبرى. وفي العام 1991 ومع التراجع الصناعي وخروج البطالة عن نطاق السيطرة، جاءت داستراتيجية بناء البلاد، لتشمل عددا من الفرص والتحديات لتحديث ودعم عالمية بلاد الباسك، بناء على العوامل الرئيسة التالية:

- أ العورة صدابية، بسبب التراجع الاقتصادي والعنف الذي اجتاح البلاد، والانطباع العام بأن الوطنية ترتبط بالعزلة السليمة والمواجعة وغيرها: وكلها أصبحت سببا ونتيجة في أن واحد في دائرة مربعة تسبب الإحباط، وعدم الرغبة في أن واحد في تطلعية، وعدم القسدة على جذب الاستثمار الأجنبي، وتبرير سياسات لها أثر سيق في تتبعة البلاد.
- 2 إعدة اكتشاف الاقتصاد: الاقتصاد الإقليمي يقوم على صناعات ثقيلة عضا عليها الزمن وتتركز في قطاعات قليلة (الصلب، بناء السفن، وغيرها)، مما جمل لزاما علينا أن ننظم قدراتنا التنافسية

بلباو: من فوفنهايم إلى مدينة المرخة

الحقيقية والتاريخية وأن نبني ثقافة التزام جديدة، وندخل صناعات جديدة واعدة، ونخلق أطر علاقات صناعية جديدة وإعداد موارد بشرية بحتاج إليها الاقتصاد الحديد.

- 6 البنية التحتية: ينقص سكان الباسك البنية التحتية الملاية والفكرية، مما كان يعني وجوب مضاعفة الجهود لتوفير عديد من الاستثمارات والبرامــج الخلاقة، والجديــر بالذكر هنا أنه في وقت بدء مشــروع غونفياهيم كانت كل المؤشــرات باستثناء «البنية الثقافية التحتية» مكنها أن تضع بلاد الباسك نسبيا فوق المؤسط العام في إسبانيا، وبالتالــي ومن خلال الباسك نسبيا فوق المؤسط العام في إسبانيا، وبالتالــي ومن خلال تلك الاســـراتيجية الشـــاملة، اســـتخدمت بلاد الباسك وخصوصا مدينة بلباو (50% من تعداد سكان البلاد) الثقافة بيوصفهـــا محركا اساســـيا أو «مقصدا اســـتراتيجيا»، ليس فقط من أجل التجديد المادي وإنما أيضا ليضا المنا البلاد) والقافة دورا مزدوجا في الاعتبارات الاستراتيجية:
- (أ) الثقافة كشيء يختلط بالدماء البشرية، والأهــم أنها كذلك للمجتمعات التي تمر بعملية إعادة اكتساب القيم وتقدير الذات والإحساس بالهوية، وبإقليم قادر علــى إضفاء القـوة على كل الشروعات المستقبلية.
- (ب) ثنائي الثقافة والتنمية، الذي أصبح عاملا مهما في الاقتصاد وتنمية البلاد.

العامل والمعرفىء

هي ضوء «استراتيجية التقارب» والعمل الدءوب، فإننا نبحث الآن عن مثلك المكونات الفريدة التي كانت موجودة طوال المملية، فأولا، نلاحظ أن مثلك تفاعلا دائما بين الوكلاء المتعاونين والمتنافسين (الأعمال، الحكومات على مختلف المستويات، والقطاعين العام والخاص)، وهناك ايضا تقاسط على وتنفيذ الطرق المبتكرة لتطبيق الاستراتيجيات، وكذلك فادة يتعاطون من الحوار/التعارض بين العالمي والمحلي، وبالمثل، فإننا يجب أن نرزي على الدور الهم «لعوامل المرفة»، وهي التكنولوجيا (خصوصا تكولوجيا المعلوصات والاتصالات) والأشكال الأخرى للمعرفة، ويضما يتطلب

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

«الاقتصاد العالمي» أن نصهر أقال فراغ ممكن أو ملعب جديد نراه حتميا للفرص الجديدة، فإن العامل «المحلي» بعد مهما للغاية في نجاح أو فشلل أي استراتيجية يجري تطويرها، وكما رأينا، فإنه يجب أن يتعول «المحلي» بحيث يصبح ما نسميه «محلها معرفها»، حيث يعبر البعد المعرفي عن ضم كثير من عناصر التميز المعرفي التالية:

- 1 الاتصال: يصبح الاتصال حتميا للحاجة الملحة إلى الاعتماد المتبادل.
 التواصل، التعاون، والتنافس مع كل الفراغات الأخرى المرتبطة.
- 2 الجاذبية العرفية، وتمني توظيف المواهب، القدرات، الموارد والتدفق الاقتصادي المالي القادر على إثراء الفراغ المحلي، بحيث يمكن ربط كل الموارد المتاحة في عملية تنافسية مستدامة.
- 8 التقفيق، القدرة على توسيع إلكترونية الاقتصاد الرقمي لتشمل الاقتصاد ككل (الأعمال الإلكترونية، التجارة الإلكترونية، الحكومة الإلكترونية، التعليم الإلكتروني، والابتكار الإلكتروني).
- 4 روم مجتمع العرفة، دعم التضامن والمشاركة في مجتمع طبيعي حقيقي حيث يعمل كل الوكلاء المؤسسين، السياسيين، الاقتصاديين، الأكاديميين، والاجتماعين معا لتطوير أرضية عمل ناجحة مميزة خاصة بهم.
- وتتسع عناصر عامل المعرفة هذه لتشمل الحوار العالمي المحلي الجديد في تفاعلات مفتوحة:
- عندما يكون الفراغ هو محتوى وعامل الترويج للتنافس الاجتماعي
 الاقتصادي، فإننا نقترح بدلا من ذلك خلق استراتيجي لإقليم
 الدينة بهدف التفهق.
- في سياق استراتيجية النجاح الإقليمية، يطلب من الأعمال
 والصناعة تطوير وتنفيذ استراتيجيات التعاون المشترك الخاصة
 بها مع الحكومات والمجتمعات.
- الاعتماد المتبادل بما يولد عملية دعم العالمية، ويطلب فيها من مختلف الاستراتيجيات استغلال الفرص الجديدة.
- وظل النموذج العالمي المعرفي المثل لمكونات العامل المعرفي موجودا طـوال هذه القصــة: من التفكير الاســتراتيجي طويل المــدى الذي يعلم بســيناريو جديد للبلاد وصناعة الفن: مؤديا بكل المشــاركين إلى فراغات

جديدة (للأعصال، التوظيف، المرفة، والحياة)، وخلق تحالفات وادوات الشسية تعاونية جديدة بين الوكلاء من خلال كود شامل يرتبط بخصائص المتنفة، والربط بين كل العناصر (الداخلية والخارجية)، وتعزيز رأس المال الفكــري، وبناء بنية تحتية رائمة وفعالة (صلبة ومرنة)، وحتى اســـتخدام تكنولوجيا الملومات لتمكين الصناعات والأعمال الجديدة.

بناء مدينة ذكية: بلباو العرفية

وتســتمر القصة ۱۱ ويبين الشــكل (6) كيف عاشت بلاد الباسك تحولا كبيرا، منذ اســتردادها الحكم الذاتي في إطار عمل سياسي جديد، وداخل ذلك السياق الجديد، تستمر بلياو في التجدد لتصبع مدينة جديدة، واتعقيق ذلك السياف الجديد، هناك تحديات تشــمل النــاس والمواهب والمعرفة في اتجــاه الإبــداع والتجديد، وقد تم تحديد عدد من عوامــل تمييز المدينة (الشكل 7) تركز على بعض الخصائص المهمة في كل مجالات الفرص:

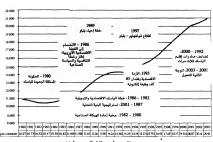
- مدينة جاذبة: قدرة المدينة على جذب المواهب والأفراد الذين يمكنهم المساهمة في الاقتصاد، التتمية المتوازنة، الإسكان، تخطيط المدن، الاهتمامات الاجتماعية، وأوقات الفراغ.
- مدينة الإحياء: يعيد أهلها اكتشاف الأمل في المستقبل، ومدينة يتم
 فيها تحديد المناطق القديمة المتدهورة.
 - مدينة متصلة: تتصل بمختلف الوكلاء العاملين معا لتنمية المدينة،
 ولخلق وإدارة شبكات اتصال في كل أنحاء العالم.
- مدينة مبتكرة: ترحب وتشجع كل الأفكار الجديدة التعلقة بالتكنولوجيا، الإدارة العامة والخاصة، تخطيط المدن، أوقات الفراغ، الفن، والتحسين الثقافي والاجتماعي.

وبدخول مجتمع المعرفة، تحاول بلاد الباسسك – بلياو العمل على ترسيخ وضعها كاقليم معرفة ابتكاري، وسيناريو ومصدر للخدمات والنتجات الجديدة والتقنيات والمواهب، وسيكون هذا هو مستقبل بلباو، كمدينة للمعرفة وكجز، من شبكة عالمية متبادلة الاعتماد، وبنفس الطريقة ومثل البؤر الأخرى لمجتمع المعرفة المحلي/العلمي الناشئ، فإن بلياو ستواجه تحديات المديدة؛

- 1 الدمج في نظام البنية التحتية والشبكات المادية.
- 2 الحوار الحساس المستدام المتوافق مع البيئة والموقع العام.

مدن المرفة: المداخل والخبرات والروى

- 3 مـواد وحلول تتسـق مع مبـادئ الاسـتدامة، وتدعـم المبادرات البيومناخية للعمارة والعمران.
- 4 تنوع واكتفاء ذاتي من الطاقة، مع تفضيل البدائل والمصادر المتجددة.
- 5 جـودة وتنوع مساحات التواصل الاجتماعي (متنزهات، شـوارع مشجرة، شوارع، ملاعب، مناطق صناعية ولوجيستية، وغيرها).
- 6 مساحات جديدة متعددة الأغراض للاجتماعات والسكن،
 ومساحات الإبداع الاقتصادي.
 - 7 مساحات متميزة للعيش، التفكير، الاستمتاع، الإبداع، والعمل.
- 8 تتوع كبير في المباني السكنية والإنتاجية (مكعبات ابتكار، مكاتب، محلات، قرى، وحداثق أعمال).
 - 9 أحدث جيل للبنية الرقمية .
 - 10 إدارة كاملة لدورة الماء والمرافق الأساسية الأخرى.
 - 11 إدارة ذكية للمخلفات.
 - 12 أسلوب حكم جديد. 13 - والأهم: الرؤية، الاستراتيجية، والمعرفة.



الدينة الجامعة

- مركز مالى.
 - الميناء،
 - النهر.
- التعاون العام العام.
- التعاون العام الخاص.
- ثقافة الالتزام.
- خدمات ابتكارية ذات صلة.
- النظام السياسي والمؤسسي.
- وكلاء عموميون فاعلون.
- التفاعل بين بلياو ومؤسسة سولومون ر. غوغنهايم والثقافة المحلية.
 - الموقع الجغرافي الاستراتيجي.
 - ثقافة العملية الاستراتيجية.
 الشبكة الاحتماعية.
 - القدرة على إعادة صنع غوغنهايم والثقافة والتصميم.

الشكل (7): عوامل تميز بلباو





حولون: التحوّل إلى مدينة للأطفال

مايا ليفين - ساجي و إيدنا باشير إيدنا باشير وشركاها - تل أبيب - إسرائيل

> حنا هيرتزمان بلدية حولون - إسرائيل

تصوت العديد من المسدن في مختلف أنصاء المالم، ويعتبر الركـود [حدى أهم المشكلات الرئيسـية التي تواجهها هذه المدن، وقد وصلت بعض المدن إلى مستوى عبدم القدرة على تجديد خدماتها، أو الاستثمار في تتفيد بناها البحشري فيها. وبالتالي، فإن هذه المدن تقصد جاذبيتها لدى المواطنين بشكل عام ولدى المجودية الشابة المتعلمية على وجه التحديد، وتنجيحة لذلك يغادر المواضنون المدينة التي ذهبـوا فيها إلى

الا تكفي إدارة أصول المرفة، بل يتطلب الأمر خلق وإنتاج معرفة جديدة، المؤلفان

بدن المرخة: المداخل والغيرات والروى

المدرســة، ونشأوا هي ظلالها وشعروا هيها بأنها لهم بمنزلة البيت الكبير. وتعد مدينتا فلاديلفيا والقدس مثالين لهذه المدن لوجود المشــكلات سابقة الذكر فيهما ⁽¹⁾.

وقد كتبت إليزابيث كرود – التي تخرجت في مدرســـة هاينز للسياسة العامة والإدارة بجامعة كارنيفي، ميلون – هذا المقال قبل مغادرة مسقط رأسها، بيتسبرغ. «تعتبر بيتسبرغ مدينة عالقة في مرحلتها الانتقالية، وللمدينة رؤية للاستفادة مــن مجد ماضيها لدعم إمكاناتها في القرن الحادي والعشــرين، غير أنها تفتقر إلى القدرة على اتخاذ الخطوة النهائية بالتوجه نحو الاستثمار في المرافق، ودعم تحقيق الأهداف التي تؤثر في النمو الإقليمي في الاقتصاد الحالي.

وييتسبرغ بحاجة إلى معرفة ما هو جدير بالاهتمام حقا: فهي تعد واحدة من المسلم الم

وتستهدف مدن المعرفة وقف هذا الركود. ومن بين التعريفات المختلفة لمدينة المرفة يبرز تعريف شـامل يركز على الهدف الاستراتيجي للتنمية القائمة على الموفة المدينية، عن طريق تشـجيع الإنتاج والتبادل والتقييم والتجديد والتحديد و التحديد و التحديد و التحديد و المستمر يل مواطني المستمر للمعرفة، المدين يمكن تحقيقه من خلال التفاعل المستمر بين مواطني المدينة وتفاعلهم في الوقت نفسه مع مواطني المدن الأخرى، وتدعم ثقافة تقاسم المدينة لدى المواطنين - فضلاع ما التصميم المناسب للمدينة، وكذا تكولوجيا المطومات والشبكات والبنية التحتية - حدوث هـذه التفاعلات، (إيرغازاكيس ما خرين ، 2004).

وبمبارة أخرى، فإن مدينة المرفة تعزز وتمكن التبادل والتجديد المستمرين للمعارف، مسواء داخل المدينة بين سكانها، أو خارج حدود الدينة بين سكان مدن المرفة المختلفة. وفي قلب مدن المرفة تكمن القدرة على توليد المعارف وتطبيقها لخلق الأفكار الجديدة والابتكارات، التي تحفز على إنتاج منتجات وخدمات وأليات قادرة على المنافسة، وذلك بهيف الفسوض بالمدينة وتطويرها (أميدون، 1993). وهذا والمصدر الرئيسي للميزة التاقاسية للمدن أو المنطمات هو المروقة المتاصلة في البشسر، فيما يعرف باسم رأس المال الفكري (كوركين وديفول، 2001). وهذا والوصول إليه وتوظيف، ومدينة المروة تعلى ذلك من خلال تحديد رؤية وأصحة وبيث المجهود الحثيثة من أجل تنهيذ هذه الرؤية. والمدن التي تمتلك الأصول المدونة - كالمؤسسات التعليمية والبحثية والمراكز الثقافية والمناطق الخضراء منقيد سكانها من خلال تعذيز الشعور بالرضا وتحقيق الفوائد ومشاركة الجميع تفيد سكانها من خلال تعذيز الشعور بالرضا وتحقيق الفوائد ومشاركة الجميع في الانشطة الحياتية في المدينة، والمراكز التي يجمل المدينة للعاملين في همالات المورات المدينة حدال المدينة الأمر الذي يجمل المدينة جذابة للعاملين في مجالات المورة مثل المامين والتمام

ومن خلال إنشاء شبكات المعرفة والمحركات المبتكرة الحضرية، تتمكن المنبغة من تنفيذ وتحقيق التتمية المستدامة والتعديد (دفير باشير، 2004). ومع ذلك يجب على المجتمع أن يتكون من ثلاثة أجهال لاستخدام هذه الأدوات. ومن أجل تحقيق الاستفادة القصوى من إدارة المعرفة، ينبغي المناون بين أبناء الجيل نفسه، وأبناء الأجيال المختلفة. فالجيل القديم يملك الخبرة والمعرفة التي ينبغي أن يحصل عليها الشباب، في حين يملك الجيل الأوسط المعرفة التي ينبغي أن يحصل عليها الشباب، في حين يملك الأوسط المعرفة التي ينبغي أن يحصل عليها الشباب، في حين يملك الأوسط المعرفة التينية المبتكرة ذات التوجه التغني. أما الجيل المناودات التي يقتم عليه أن يطرح المعرفة عليه أن يطرح والدوس المستفادة والأفكار الجبديدة والتطورات التقنية والمبادرات، بما والدوس المستفداة و الأفكار الجبديدة والتطورات التقنية والمبادرات، بما عليه أن ينظر الخطرة على أنها كيان جذاب كل المقيمين فيها والوافدين عليه من العاملين في مجال المعرفة، خصوصا جيل الشباب حديث التعليم والمهاؤ، الذي يعتم والمهاؤ، الذي يعتم إلى إليعاد مستقر بناست تطلعائه.

بدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

مبادرة حولون

حولون هي مدينة تقع في وسط إسرائيل، يبلغ عدد سكانها 180 الف نسسة، وهي التسيينيات من القرن العشرين كانت هذه المدينة الإسرائيلية الرئيسية تواجه المسلكلات المذكونة أعلاه، ويدت المدينة كمكان لا يقتم شيئاً يذكر لسكانه، ووجد الجيل الجديد نفسه مفضلا الفرار من المدينة والانتقال إلى البلدات المجاورة الأكثر جاذبية، لذلك فالمدينة التي كانت ذات يوم مدينة جذابة ومستقطبة للسكان اصبحت راكدة وغير مغرية للسكان الجدد، وكذا غير قادرة على الحفاظ على سكانها الشباب الأصليين.

واستحابة لذلك، بدأ رئيس البلدية الحديد - موتى ساسون - نهجا جديدا لادارة المدينة، وذلك باقتراح أن تتبنى المدينة - يحميع منظماتها - تنفيذ علاقة «العميل والممول» مع السكان. ومن أجل تنفيذ هذا النهج الجديد كان لا بد من البحث في أسساب ظهور المشكلة. وأحرت بلدية حولون، بقيادة الرئيس التنفيذي لها حنا هيتزمان، تحليلا مرجعيا مقارنا بشأن العوامل الديموغرافية والاقتناعات الشخصية للمواطنين، وحجم الاحتياجات والتوقعات من المدينة وخدماتها. وقد تم ذلك في البداية عن طريق إجراء مسوحات الاكتشاف توجهات السكان بشأن حولون في النطاق الأوسع لتل أبيب العاصمة، ومن خلال الدراسات الاستقصائية والبيانات الديموغرافية والاقتصادية والثقافية والاجتماعيــة المتاحــة في بلدية حولون، وأدت نتائج البحث إلى تطوير ونشــر استراتيجية جديدة، وهي تحويل مدينية حولون مدينة معرفة. وبدأت الاستراتيجية من خلال اعتماد هوية حديدة للمدينة باعتبارها مدينة للأطفال. وكان على هذه الهوية أن توضح الرؤية الجديدة للمدينة، وهي التركيز على رأس المال الفكرى لمدينة حولون، الذي من شانه تشجيع الإمداد بالمعرفة. وقد ساعدت هذه الرؤية المدينة كي تركز على جيل الشباب عن طريق تزويدهم بالخدمات وعناصر الجذب والبنية التحتية التي تخدمهم وتخدم أطفالهم.

وقد نُشَـنت هذه الاسـتراتيجية الجديدة بطرق مختلف. فني البداية خُسُـنت البيئة التفيهيــة والبنية التحتيـة في المدينة ، وخُلقت مؤسســات وانشطة ثقافية جديدة وفريدة من نوعها، مع التركيز بشكل كبير على انشطة الأطفال التي تهدف إلى تمكـين الأطفال من التمرض للحقائق والأفكار هي مختلف المهالات والتملم منها ، وقد وجدت المدينة المديد من الطرق لتحقيق ذلك، كما هي الحال هي متحف الأطفال الإسرائيليين، وهو متحف فريد من زعوعه في إسرائيل والشرق الأوسط يستخدم التقنيات المتقدمة، ويقدم تجرية تقاعلية لكل من الأطفال أو إنائهم، وشمة مثال آخـر هو مركز : عندما تلتقي بالمين،، وهو مركز ممارسـة الفن من خلال وسائل تقنية متقدمة - تحقيقا لجزء من روية البلدية - تهدف إلى إثراء تقافة الأطفال ومهاراتهم الفكرية وتعريفهم بلغة الفن، ومن خلال افتتاح مركز الفنون الرقمية وتأسيس مركز الشـراكة المرتبط مـع معهد وايزمان للعلوم، يمكـن للأطفال الحصول على المبدوة الشباب يعتمد أنتجارب التقاعلية، وبالإضافة إلى ذلك، فقد أسس مسرح للشباب يعتمد أيضا على الوسائط التقنية المتقدمة. ومن شأن العديد من هذه الأنشـ مطة والفعاليات والمؤسسات تقديم مختلـ ف الفنون والعلوم والثقافات والتراث وتعريفها للأطفال والكبار.

وثانيا، فإن المدينة قد طبقت رؤيتها من خلال تأكيد أهمية خلق مظهر حضري وبيئة جميلة وفريدة، وقد تم ذلك من خلال تطوير الحيز الأخضر الطبيعي المحيط بالمدينة، لتتحول حوليون إلى واحدة من المدن الخضراء الرائدة في إسرائيل، كما تم ذلك أيضا من خلال الاستثمار في الحدائق الفنية العامة، مثل حديقة قصص الأطفال، التي استهدفت دمج المحرفة الثقافية مع البيئة الطبيعية، وإثاثا، فقد سعت حولون إلى توفير فرص للتمهية الإقتصادية، ورابعا، عززت المدينة رؤيتها وممارساتها من خلال التأكد من التحسين المستمر للخدمات البلدية والقوى العاملة فيها.

وكان إدراك رئيس الإدارة التعليمية والشفافية رامي هوكمان منورة أن يصحب عملية التحول قياس مستمر لأداء مدينة خولون كمدينة معرفة، إحدى الأفسات الرائدة والخلاقة لدعم هذا التحول. وكان هناك سبيل واحد لعمل ذلك، وهو إعداد تقرير رأس المال الفكري من قبل إدارة التربية والشفافة لدينة حول ... وقد نظهرت هذه المجالات، وقاد مدن المجالات، وقاد هذه المراسة قسم التربية والشفافة، بمساعدة ايدنا باشير وشركاها، وكذلك بهساعدة المتخصصين في قياس رأس المال الفكري للمنظمات والمجتمعات والامبتماء المحرفة الشياملة والحكمة والقدرات والخرات التي تعطي الشخص أو المنظمة أو المجتمع أو المدينة مبيزة نسبية بالمقارنة ما ياشع ميزة نسبية بالمقارنة ما ياسات هي تقلي الشخص والمنطقة أو المجتمع أو المدينة ميزة نسبية بالمقارنة مع الأخرين. وتقييم رأس المال الفكري لؤسسة ما يساعد في تحديد

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

ورســم صورة لقيمها الخفية، وتمكين الؤسسة والسنفيدين منها من صياغة رؤية متكاملة وشاملة لجميع أصول هذه الؤسسة، ومعرفة قدرتها على النمو في السنقبل، ودفعها نحو تحقيق أهدافها ورؤيتها .

ما نموذج سكانديا لقياس رأس المال الفكري؟

يقدم نموذج سكانديا صورة متوازنة وشاملة لكل من رأس المال النقدي ورأس المال النقدي ورأس المال النقدي ورأس المال الفكري ((لفينمسون ومالسون، 1997)، وهذا النموذج - الذي يقيس رأس المال الفكري - يستخدم لفظة «البيت» ويمكس تاريخ أو الأمينة (الشكل 1)، ويمثل رأس المال النقدي سطح البيت»، ويمكس تاريخ طريقا لتحقيق الإنجازات في الماضي، والتي لا تقدم لنا بالضرورة طريقا لتحقيق الإنجازات في المستقبل، والأعمدة الداعمة مي رأسسال العمليات الحالية مي رأسسال العمليات الحالية مي رأسسال المعليات الحالية من البيت - يقيس ويوضح كيف تؤهل المنظمة/ المدينة نفسسها استعدادا للمنظمة/ المدينة، ورأسسال اللبشري يحتل وسط البيت - يتفاعل مع من البيت - يتفاعل مي المناسبة المناسبة، لهذا فإن رأس المال البشري يعد بمنابة جميع النظمة/ المدينة متفالا مي قدرات وخبرات وحكمة الشسمب. وينع على عائق المنظمة/ المدينة عيه مساعدة وتوجيه ودعم شميها تجاه إدراك الرؤية والأهداف الاستراتيجية لها.

المجالات الرئيسية للنموذج تعبر سلسلة القيمة – وفقا لرؤية إدفينسون – عن مختلف مكونات

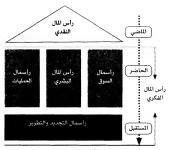
نعبر سلســـــه الفيمه – وقفا لرويه إدفيســـون – عن محتلف محودا: القيمة السوقية على أساس النموذج التالي (الشكل 2):

القيمة السوقية = رأس المال النقدي + رأس المال الفكري

رأس المال البشري

ويشمل رأس المال البشسري المرفة والحكمة والخبرة والحدس وقدرة الأفراد على إدراك المهام والأهداف الوطنية والمحلية. كما يشمل أيضا قيم وفتافة وفلسنفة المنظمة/ الدولة/ المدينة. ويعتبر رأس المال البشري ملكا للأفراد وليس للمنظمة/ المدينة.

هولون: التعوَّل إلى مدينة للأطفال



الشكل (1): نموذج سكانديا



مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

رأسمال العمليات

يتطلب التعــاون وتدفق المعرفة أصولاً فكرية أساســية كنظــم الملومات، والتجهيزات الماديــة والبرامج وقواعد البيانات، والمختبــرات، والبنية التحتية التنظيمـــة للمدينــة والتوجه الإداري لها، الذي من شــانه دعــم ورفع القدرة الإنتاجية لرأس المال البشري. ويظل رأسمال العمليات في يد النظمة أو المدينة.

رأسمال السوق

أصول السوق تعكس الأصول العامة المتضمنة في العلاقة المتبادّلة بين المنظمة/ المدينة وعملائها. والمؤشرات في هذه النقطة المحورية تشمل ولاء العملاء/ المقيمين ومدى رضاهم.

رأسمال التجديد والتطوير

لا تكفي إدارة أصول المرفة، بل يتطلب الأمر خلق وإنتاج معرفة جديدة. وعلى هذا النعو تضم أصسول التجديد والتطوير الاستثمارات في مجالي البحث والتطوير والمبادرات الجديدة واستخدام التقنيات المبتكرة واستخدام واستغلال المنتجات والأجهزة الجديدة وغيرها، ويبين رأمسمال التجديد والتطوير مدى استعداد النظمة للتمامل مع المستقبل ومستجدات. وهو يمكس قدرة النظمة واستثماراتها في تطوير الابتكارات للنمو في المستقبل.

إعداد تقرير رأس المال الفكري للإدارة التعليمية والثقافية في حولون

بعد تأسيس لجنة قيادية برئاسة رامي هوكمان وفريقه في الإدارة التعليمية والثقافية، كانت هناك حاجة إلى إطلاق المشروع في جميع أنحاء الإدارة، وتحفيز الموظفين على الالتزام بدور نشط في هذه العملية، وبناء عليه، فقد نظمت دورات معرفية للموظفين والمستفيدين والمستفيدين والمستفيدين والمستفيدين والمستفيدين المرفة، ومقهى المدوفة هو طريقة متميزة تتبح إجراء جلسات فعالة من العصف الذهني مع مجموعة كبيرة من الناس، وفي هذه الجلسات، ينافش المؤلفون – من جمع أقسام المنظمة – القضايا الاستراتيجية والإدارية، وتناقش هذه القضايا هي مجموعات صغيرة على كوب من القهوة، وقد دعمت نقطة التلاقي هذه تشارك المحوقة من خلال المناقشات الموسعة التي تمت في بعض الأحيان بين معدد محدود من الأفراد. وعادة ما تبدا التجمعات بعرض واحدة أو اكثر من القضايا الإدارية، ليتحول النقاش إلى طاولات منفصلة لكل منها مبحث منفصل، وبعد انتهاء هذه المناقشات، يقدم ممثل من كل طاولة مبعجت منفصل، وبعد انتهاء هذه المناقشات، يقدم ممثل من كل طاولة مقاهي المعرفة التي تُعدت على تقييم ما يجب أن يُعيُّر في حولون، وما ينبغي الحفاظ والإبقاء عليه، وكيف يمكن دعم استمرارية الإسسهام في تجديد وتنشيط المدينة، وما هي مناطق المدينة التي ينبغي التركيز عليها والإستاما ولهها.

وقــد أدت مناقشــات مقاهي المعرفــة إلى تعريــف أدق لرؤية الإدارة التعليمية والثقافية بمدينة حولون:

«أن تكون الإدارة التعليمية والثقافية بمدينة حولون هي الإدارة الرائدة في إسسرائيل والعالم في التفكير والتطبيق الابتسكاري في مجال تطوير وتنميسة الاحتياجات التعليمية والثقافية للسكان منذ ولادتهم وحتى هرمهم».

ويعني هذا الالتزام بعلاقة «العميل والمورد» بين الإدارة والسكان، كما يغني اتخاذ تدابير دعم الجودة والتفرق والإبداع والإنكار والتعلم المؤسسي. كما يعني ذلك أيضا الالتزام تجاه سكان حولون بتحقيق نتائج معددة. والستهداف رضاهم وتطوير الخدمات التي يحتاجون اليها وطرح فرصة متساوية للجميع، وكذا خلق حلول أصيلة ومبتكرة فيسا يتعلق بالالتزام تجاه المجتمع، وعلاوة على ذلك، فإن ذلك يشسل الالتزام من فيل موظفي البلدية لتحقيق الأهداف المحددة لهم، ولتحقيق هذه الأهداف تم التعزيز بغريق على درجة عالية من الكفاءة والإبداعية والمهنية، فريق متحمس بغريق على درجة عالية من الكفاءة والإبداعية والمهنية، فريق متحمس للبدء وتصميم وتنفيذ الأهداف بطريقة فريدة من نوعها، وبالإضافة إلى للبدء وتصميم وتنفيذ الأهداف بطريقة فريدة من نوعها، وبالإضافة إلى على تقديح مستوى عال من المخدمة.

مدن المرفة: الداخل والفيرات والرؤى

بعد تحديد وتعريف رؤية حولون، بدأت الخطوة الثانية في هذه العملية بتحديد الكفاءات الأساسـية اللازمة لتحقيق هــــناه الرؤية، ورافق القيام بهذه الخطوة مقابلة مع العديد من مختلف الشخصيات القيادية بالدينة. إقد ناقشت هذه اللقاءات العديد من القضايا والمسائل، مثل تحديد أنواع الموحدة التسي ينبغي تعلويرها، والمــوارد الخارجية المطلوبــة لذلك، وكذا تحديد الكفاءات التي تشـــكل ميزة مستدامة نصــيها - بالمقارنة مع المدن الأخرى - والتي صــوف تميز هذه المدينة عن المدن القائمة والناشئة، ومن خلال المنافشات أمكن تحديد الكفاءات الأساسية الأربع عشرة التالية:

- 1 إدارة مستقلة ومهنية للمعاهد التعليمية، تؤكد ضرورة التعاون والعمل الجماعي داخل الإدارات وبين الإدارات ومختلف عملائها. وتستهدف هذه الإدارة التحسين المستمر من خلال المراجعات المتكررة وتعزيز الإبداع في حل المشكلات.
- 2 معالجة نوعية للطلاب ابتداء من رياض الأطفال وحتى التخرج في الدارس الثانوية - مع مساعدة من الأقسام المختلفة - مع التركيز على كل خطوة في السار الطلابي.
- 3 تطويــر المــدارس التجريبية والابتكاريــة وكذا البرامج التدريســية، مثل
 المدرسة الديموقراطية التي تركز على مفهوم الديموقراطية وتدعم قيمها.
- 4 القدرة على تنظيم المؤسسات التعليمية والإشراف عليها لتتطابق رؤاها مع التصورات التربوية، وذلك من خلال الجمع والتعاون بين إدارات تكنولوجيا المعلومات والإنشاءات والهندسة والبنية التحتية.
- 5 تطوير شبكات المعرفة بين المجتمع والإدارة التعليمية والثقافية على جميع المستويات (المدارس، الإدارة العليا، المدرسين، أولياء الأمور، والطلبة وغيرهم)، وتشجيع مشاركة المجتمعات المحلية وأخذها في الاعتبار، عند اتخاذ القرارات.
- 6 تطوير شبكات المارف الخارجية مع المؤسسات الأكاديمية من أجل تحسين المايير التعليمية وطرق التدريس، وأيضا لتشجيع الأطفال على الاستمرار في الدراسات الأكاديمية في المستقبل، وإثراء مجالات اهتمامهم.

هولون؛ التحوَّل إلى مدينة للأطفال

- 7 الجمع بين التعليم الرسمي وغير الرسمي من ناحية، وثقافة الترفيه من ناحية أخرى، وإدراك الأهمية الشاملة لجميع أشكال المعرفة والتعليم والثقافة (المراكز الرياضية والمتاحف والمكتبات والملاعب وغيرها).
- 8 نتيجة لفهم اهمية رأس المال البشسري، باعتباره مفتاح النجاح في المستقبل، تبنت الإدارة تطوير وتعزيز كلية تعليم مؤهلة وفياسية. وهكذا تحولت القوة التدريسية إلى واحدة تؤكد العمليات والبحث العلمي من أجل تقديم باحث مستقل.
- 9 الاستثمار في التقنية الجديدة كجزء من بيثة التعلم وتوفيق
 ذلك مسع معطيات عصسر الكمبيوتر، وتحسسين ومسائل التعلم
 دالاشداف دالادارة.
- 10 التحـول إلى منظمة تعلم، من خلال عقد دورات تدريبية منتظمة وبشكل دائم لمديري الإدارات ومسؤولي المدرسة والمعلمين وغيرهم، من أجل تعزيز مهاراتهم وقدراتهم المهنية والادارية.
- 11 على الموظفين إظهار التزامهم القوي للنظام ليكون وطنهم الثاني. وينبغي عليهم أن يتمتعوا بمكان عمل قوي وجذاب وأنشطة اجتماعية تُعدَّم بعد ساعات العمل، مثل الرحلات والحفلات وفرص الترقي.
- 12 الجمع بين النظـم التعليمية العلمانية والدينية، وإظهار التعددية والليبراليــة، مـن خـــلال منح الجميع فرصــة التعبير عـــن ذاتية واستقلالية الأفراد من خلال الأنشطة التعاونية.
- 13 الاستثمار في البحث والتطوير. وعلى الإدارة أن تقوم بالبحث المستمر عن قنوات جديدة وآليات توجيه وإثراء لما هو موجود بالفعل.
- 14 دعم العلاقة الاجتماعية بــين «المهاجرين القدامى» و«المهاجرين الجــدد» من أجل دمج أفضل للمهاجرين في الجتمع، ومن خلال تدريب الملمــين ودمج أطفــال المهاجرين في الأنشــطة الثقافية والمشاريع ومراكز الشباب.
- و المساريع وسراعر مسبب. وكانت الخطوة التالية هي فياس رأس المال الفكــري لإدارة التربية والثقافة بمدينة حولون. وتم التوصل إلى ما يلي:

مِدنِ الْمُرفَّةِ: الْمُدَاهُلُ وَالْفُسِرَاتِ وَالَّرِوْيُ

رأس المال النقدي

وقد وجد - وفقا لما هو موضح بالشكل (3) - أن الميزانية العامة للإدارة التعليمية والثقافية هي أعلى نسبة في ميزانية المدينة بأكملها.

الشكل (3): نسبة ميزانية الإدارة التعليمية والثقافية من الميزانية الكلية للمدينة

النسبة من الميزانية الكلية للمدينة		
28.7	التعليم الرسمي	عام 2000
7.7	الثقافة	
28.3	التعليم الرسمي	عام 2001
8	الثقافة	

رأس المال البشري

وفقا لرؤية مدينة حولون، فإن المؤشرات الرئيسية للنجاح – فيما يتعلق برأس المال البشسري – تشمل المستوى الاحترافي للعاملين في مجال التعليم، وكذا المؤسسات التعليمية، ويهذا المسد، فقد وُجد أن قود العمل في الجال التعليمي تحسسن نفسها باستمرار، وذلك من خلال حلقات دراسية منتظمة ويرامج تعليمية موجهة للمعلمين والمديرين تستهدف الترفية المهنية والشخصية لهم.

وبشكل خاص، تؤكد الإدارة التعليمية والثقافية على تأثير التعليم علس المدى الطويل - في المدينة وفي المجتمع، كما تؤكد دوره في تحقيق
الأهداف والقيم الاجتماعية، وتشجيع التقكير التقدي، ودعم تناول مختلف
القضايا من منظور أصيل، ويعتبر تطويع التعليم تخدمة تبني القيم عملية
طويلة ومعقدة، نهدف في نهاية المطاف إلى إعدادة صياغة المعتقدات
والآراء. لذلك، فإن الإدارة تحاول التأثير في الشباب وتحفيزهم، من
خلال برامج تعاونية بين المدارس والمعلمين والطلاب والمجتمع والمؤسسات
المختلفة داخل المدينة، وقد ساعدت هذه البرامج الشباب على الاشتراك
في اتخاذ القرارات بشبأن القضايا ذات المسلة بالالتزامات الشجخصية

بالإضافــة إلى ذلك، فإن الإدارة نعمل لتحقيق التشــيط والتحســين الدائمين، حيث تشــجع العاملين لديها على طــرح أفكار خلاقة ومبتكرة. وتدعــم الإدارة عمالها بالمقالات المهنية فــي مجال تخصصهم مرة واحدة في الشــهر . كما تعقد اجتماعا شهريا بين رئيس الإدارة وموظفيها، برفقة محاضرة عن موضوع مهني ذي صلة يلقيها محاضر من خارج الإدارة.

رأسمال العمليات

يمثل راسمال العمليات القدرة على تحويل المعرفة التشاركية من رأس المال البشري إلى رأس المال اللهشرية، وهو ينتمن مجموعة متنوعة من البني التصرية إلى رأس المال إلاشمائي، وهو ينتمن مجموعة متنوعة من البني التحتية وأنظمة الكمبيوتر والبرامج التعليمية والإجراءات التتطيمية والهيكلية. كالمتاحف ومراكز القنون وحدائق كالمتاحف ومراكز القنون وحدائق الشراءة المتوحة، وقد طورت الإدارة - يضا - قنوات الاتصال داخل الإدارة ومع اصحاب المصلحة الأخرين (السكان والمورديين)، وحاليا تعمل الإدارة ايضا - على تنفيذ شبكة الإنترنت التي من شبائها توفيس المعلومات للجميع بطريقة منظمة وسهلة الاستخدام وإضاحة، وقد شرعت الإدارة في المديد من المشروعات المشركة واللجان التوجهية بشبان مجموعة متنوعة من القضايا لذات المسلمة بموطفي الخدمة المدنية ومجتمع المدينة، وعلاوة على ذلك، فإن مدينة حولون تعزز وتشجع تحقيق الأهداف الأكاديمية من خلال توفير المديد من المتا الداس المناسبة الطلاب، وقتا للمتطالت المالية ومجالات التقوق.

رأسمال السوق

يتألف «مسوق» المدينة من الطلاب والمسنين والآباء ومعلمي المدارس وريساض الأطفسال وموطفسي وزارة التعليم في إسسر الثيل ومجتمع حولون وأولوفدين إليها من إسرائيل بشكل عام، والتزام الإدارة التعليمية والثقافية يقتضي خدمة عملائها «من المهدد إلى اللحد»، وتؤشر تلبية احتياجات العملاء وتقديم الخدمات إليهم في مستوى رضاهم ومدى مشاركتهم في المنية و ولائهم لها، وبالإضافة إلى الكبار، فإن للشبياب إيضا دورا مهما

بدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

في تشكيل ملامح التعليم غير الرسمي والثقافة والترفيه. لذا، فإن العديد من اللجان تُمكّن الشـباب من القيام بدور حيوي في المجتمع. وتجعل هذه الأنشطة من الشباب مواطنين ذوي درجة عالية من الاهتمام والانتماء.

رأسمال التجديد والتنمية

تستثمر بلدية حولون في المبادرات والأفكار الإبداعية التعليمية، وتشـجع البلدية – بهذا الصند – على تبني وسائل غير تقليدية واعتماد بدائل وتوجهات أصيلة لحل المشكلات. وهي تقبل ذلك عن طريق تخصيص دعم مالي للعبادرات الابتكارية. وقد تُفُذت هذه الأفكار والبرامج المبتكرة بالفعل كما ذكر آنفا، على سـبيا لمثال إهل الإسرائيلين بمدينة حولون ومركز الفنون سـبيا لمثال في متحف الأطفال الإسرائيلين بمدينة حولون ومركز الفنون الرقمية، ومركز الشراكة وفي مركز الوسائط التقنية، وقد تُفُذ ذلك أيضا من خلال البرامج المدرسية التي تشجع على الابتكار، من خلال المعلم مع منظمة الهونسكو والتلفزيون الوطنى وبرامج العلاج عن طريق الفن وغيرها.

وفي الختام، يمكن القول إن حولون هي المدينة الأولى التي بدأت إصدار تقرير رأس المال الفكري، وقد استخدمت المدينة الأولى التي بدأت إصدار تصوير القدرة المناملة لإدارة التعليم والثقافة وإمكاناتها والإجراءات التي التخذية القر من اللبديات الأخرى، وقد سحمحت مبدارات وإجراءات التي والبيشة اكثر من البلديات الأخرى، وقد سحمحت مبدارات وإجراءات تحويل حولون إلى مدينة للمعوفة. وقبل كل شسيء، فقد ساعدت مدت هذه تحويل حولون إلى المناطق الحضرية الأخرى، مما تحويل على أن مدينة المعرفة تخدم سكانت هذه من والاتهم على أن مدينة المعرفة تخدم سكانية من والأتهم لها، وثانيا، فإن حولون أك كمدينة معرفة أحستهدف استمرار يدل على أن مدينة المعرفة تخدم سكانية من والأتهم لها، وثانيا، فإن حولون أك كمدينة معرفة أحستهدف استمرار الإجراءات التي من شأنها توليد وتشجيع الابتكار داخل المدينة وفي جميع أنساء أن المدينة ولي جميع شهل إدارة التربية والشافة والبلدية ككل بحمل المدينة وما مدينية «مدينة معمدهة خصيصا الشجيع نشر المدوفة (والمثافة والبلدية ككل بحمل المدينة «مدينة معمدهمة خصيصا الشجيع نشر المدوفة (وهنيل 2002).

مدن الجامعات: التجديد ورأس المال الاجتماعي في مانشستر الكبري

بلانكا ك. غارسيا معهد سياسة التنمية والإدارة (IDPM)، مدرسة البيئة والتنمية – جامعة مانشستر، الملكة المحدة

مقدمة

بدأ التوثيق لمانشستر وشمال غرب الملكمة التحدة – فقسط في أواخر التسعينيات – بوصف والمعمرفة واعدا، ومحركا اقتصاديا مهم معرفة واعدا، ومحركا اقتصاديا مهما مانشستر – التي تجاهلتها سياسات الحكومة المركزية لفقود طويلة – في عملية تحول مبدئية تستغرق 15 عملية تدول الملكمة التنهض المدينة بفضل الاقتصاد الملكمة الخدمي في الألفية الجديدة، وعلى ما

ويرى بعض المراقبين ويرى بعض المراقبين الدوايين أن مانشستر قد منتفت : تحولا في روح المبادرة» وذلك باحتضان نماذج مدن المعرفة التي منشكل مجتمع إقليسم المبينة الاقتصادي، والذي شمع حاصاتها،

غارسيا

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

في تشكيل ملامح التعليم غير الرسمي والثقافة والترفيه . لذا، فإن العديد من اللجان تُمكن الشباب من القيام بدور حيوي في المجتمع . وتجعل هذه الأنشطة من الشباب مواطنين ذوي درجة عالية من الاهتمام والانتماء .

رأسمال التجديد والتنمية

تستثمر بلدية حولون في المبادرات والأفكار الإبداعية التعليمية، وتشجع البلدية - بهذا الصدد على تبني وسائل غير تقليدية واعتماد بدائل وتوجهات مسيلة حلى المشاكلات، وهي تعلى ذلك عن طريق تخصيص دعم مالي للعبادرات الإبتكارية، وقد نُفَّدت هذه الأفكار والبرامج المبتكرة بالفعل كما ذكر آنفا، على سابيا لمثال في متحف الأطفال الإسسرائيلين بمدينة حولون ومركز الفنون الرقمية، ومركز الشريائيات بمدينة حولت في الأبتكارة من خلال المبامل مع منظمة خلال البرامج العلاج عن طريق الفن وغيرها.

وفي الختام، يمكن القول إن حولون هي المدينة الأولى التي بدأت إصدار متور رائد المثال الفكري، وقد استخدمت المدينة هذا التقرير كالداة لتقييم التقرير كالداة لتقييم وتصور القدرة الشاملة لإدارة التعليم والثقافة وإمكاناتها والإجراءات التي اتخذتها، وقد وجد أن حولون قد استثمرت بشكل كبير في التعليم والثقافة والبيشة أكثر من البلديات الأخرى، وقد سحمحت مبادرات وإجراءات وتحولات البلدية بتبادل وتقييم وتحديث وتنمية وخلق المعارف، وبالتالي تحويل حولون ألى المناطق المحاسبة على وقف الهجرة من حولون إلى المناطق المحضرية الأخرى، مما المعالية على وقف الهجرة من حولون إلى المناطق المحضرية الأخرى، مما من أن من من المنافقة ويشام ما الأفراد والمجتمعات، وتستقيدف استمرار الإجراءات التي من شأنها توليد وتشجيع الابتكار داخل المدينة وفي جميع الموسانة على ما الابتكار داخل المدينة وفي جميع أن احداء المزير والثقافة والبلدية ككل بحليا على الالتزام الكامل في الوادرا المرابع ومدينية «مدينية معمدة خصيما لتشجيع نظر المروقة (والثقافة والبلدية ككل بحمل المدينة «مدينة معمدهة خصيما لتشجيع نظر المروقة (ويشيل 2002).

مدن الجامعات: التجديد ورأس المال الاجتماعي في مانشستر الكبري

بلانكا ك. غارسيا معهد سياسة التنمية والإدارة (IDPM)، مدرسة البيئة والتنمية – جامعة مانشستر، الملكة التحدة

مقدمة

بدأ التوقيق لمانشستر وشمال غير الملكمة المتحدة - فقيط في أواخر التسمينيات - بوصف والمحدود التسمينيات - بوصف والمحدود المدرك اقتصاديا مهما الإنجلترا اللامركزية، ولقسد بسدات مانشستر - التي تجاهلتها سياسات الحكومة المركزية لعقود طويلة - في عملية تحول مبدئية تستغرق 55 عما من التجديد السذي تقوده الملكية، عاما من المدينة بفضل الاقتصاد المعرفي في الألفية الجديدة، وعلى ما

ويرى بعض المراقبين الدولين أن مانشستر قد صنعت تحولاً في روح المبادرة، وذلك باحتضان نماذج مدن الموشق التي ستشكل مجتمع إقليم المدينة الاقتصادي، والذي يضم جامماتها،

غارسيا

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والرؤى

يبدو فإن عملية الاستثمار في البنية التحنية قد أطلقت عنان التغيير في سياسات تتمية الدينة، بالتحرك من الماضي الصناعي القديم للمدينة إلى التنمية الإبداعية القائمة على المعرفة، وقد شكلت وأثرت هـدنه الجهود بقوة في أحد أبـرز جوانب راس المال الاجتماعي لإقليم المدينة والمتمثل ضي جامعاتها ، وكجزء من الخطة الإقليمية، اندمجت اشتان منها لتصبحا جامعة أوروبية كبيرة بتطلمات عالمية الطراز وأبحاث مكثفة، ويتوقع بعض الباحثين أن تصبح الجامعة الجديدة مركزا عصبيا وموطن فوة للتنميـة الاجتماعية في النطقة (جورغيو وكاسنفينا – هارد، 2003.

ومنذ أواخر التسعينيات فقط، قام عدد من أبرز الشاركين في إقليم اللدينة خالسلطات وصناغ السياسة ومستثمري القطاع الخاص والنظمات الاجتماعية - بتبني استراتيجية واضحة لمدينة المعرفة تستهدف نشر الاجتماعية - بالمارسات، ما يجعل إقليم المدينة مجالا لتحليل أطر التمية المدينة والمستقبلية في مانشستر تبعا النموذج مدينة المعرفة، وينقديم دراسة والمستقبلية في مانشستر تبعا لنموذج مدينة المعرفة، وينقديم دراسة الحالة وملخص للأدبيات الحديثة بشان الجامعات وتدرجها من كونها الحالة وملخص للأدبيات الحديثة بشان الجامعات وتدرجها من كونها النمل يقدم عرضا لسياسات وإجراءات التدنية وي أهم مناطق مانشستر الكبري، ألا وهي الجامعات التي تعد المستودعات الرئيسية لرأس المال الشرى والاجتماعي في إقليم المدنية.

العيش والتعلم والعمل في مدينة المعرفة

 مركــز علم الفوتــون (وحدة الكم الضوئي)، في مبنى شيوســتر حديث الترميم في جامعة مانشستر (يونيلايف، فبراير 2004: 16/1/1). إنه المكان الذي سيقصده اليوم بعد الغداء، لمقابلة بعض شركاء مشروعه. آندي هيل هـو أحد الخريجين الذين بقوا في جامعة مانشســتر بعد اندماجها، وحصل على فرصة تطوير جيدة في إحدى كلياتها الجديدة. ولقد حصل أندى على درجة الماجستير في مشروعات علوم الحاسب الآلي ووضع بعض اهتمامه في مجال الحوسية البصرية. وفي أقل من خمس سنوات، تنقل آندي خلال أعمال تعليمية في الجامعة حتى أصبح الآن مســؤولا عن إحدى المجموعات البحثية في نظم المعلومات. وقد تم تعيينه أخيرا قائدا لفريق بحثى متعدد المجالات والجنسيات في نظم المعلومات، حيث يجرى هذا الفريق الآن عمليات تطوير لحاضنة ابتكار فوجيتسو في سنترال بارك، في نيو إيست مانشستر (2004، 216-MCC)، وذلك بالاشتراك مع الجامعة. وكجزء من التنمية الذاتية لنفسه، يتعلم آندي قليــلا من اللغة والثقافــة اليابانية في المجمــع الافتراضي الكامل بمركز اليابان في الشمال الغربي على طريق أكسفورد (ماي وبيري، 2003)، مما سيسمح له بفهم أفضل لطبيعة الأشخاص متعددي الجنسيات – ذوي الصلة بالشروع - والذين يتعامل معهم بشكل يومى، عبر شبكة الإنترنت في أغلب الأحوال.

المطعم، يرى آندي أمامــه ذلك المني المثير للاعجاب الذي يضم معمل

ويمكن وصف آندي على أنه مواطن معرفة نمطي، يعيش ويتعلم ويمعل في مدينة معرفة. إنه متعلم جيد ومشارك وناقد وناشط سياسي (كاربلو، (400–400)، كما أنه يستتمر بحرص ويعيش مع شركائة هي مقر إقامته ومسطل المدينة في هولم، إذ إنها ليست، مكلفة كالأماكن الأخرى الجديدة. لقد أراد أن يبقي نفسه في قلب أهم عمليات التطوير التجديدية المقبرة التي بدأت في مطلم الألفية.

ومع ذلك فقد رصد آندي فرصة جيدة للاستثمار في قرية الألفية في مدينة مانشســتر في نيو إسـلينغتون، نيو إيســت مانشستر. ففي أقل من خمس ســنوات، بدأ الوعد بالجتمم المتعدد والتتمية الحضرية

بدن المرفة: الداخل والقبرات والروى

يتجسد للمحيطين به بتكلفة استثمار مناسبة، رغم أن شركات الإنشاء الإنجليزية قد قدرت قيمة الإنشاء بمبلغ 240 مليون جنيه استرليني (240 MCC 2004): إن قرية الألفية كانت المرحلة الاسـتراتيجية التاليـة لتجديد مدينة مانشسـتر بعد إعادة ترميـم المدينة الداخلية والمناطق المحيطة بها في أشاء السـنوات العشر الأولى من المبادرة، في والمناطق المحيطة بها نحدي التقكير في إقامة طويلـة بالمدينة، وهو ما لم تفكر فيه الأجيال السـابقة بسـبب فرص العمالة والتنمية الفشائيلة في الإقليم.

ولكن هناك عدة عوامل قد صنعت الفارق. فالبنية التحتية والاستثمارات التي تمت في المدينة، بالإضافة إلى عدد من التطورات في رأس المال الاجتماعي ورأسمال الأدوات قد جعلت مانشستر خيارا حقيقيا للمعيشية. وكان أحد أهيم هذه العوامل هو مبادرة مشيروع الوحدة، التي حولت حامعة مانشستر إلى مؤسسة حيوية للبحوث في الاقليم، وجعلتها شريكا استراتيجيا حقيقيا لمؤسسات المثلث الذهبي السابق (لندن وأكسفورد وكامبردج). كما لو كانت أحست بأن الزمن قد تغير، فقد قبلت جامعات أوكسـبردج جامعة مانشسـتر كنظير لها في عدد من الشــراكات البحثية من دون الكثير من ذلك النبذ المهذب التقليدي في الجنوب. إن هذا الأمر أكثر من مجرد أخيار طيبة لآندي، حيث إنه ليس لديه مجرد فرصة وظيفة ثابتة وراتب محترم فقط، بل أيضا لديه فرصة حقيقية لإدارة تنمية مساره المهنى في بيئة ملائمة. والآن بتم تأمين الدخل للحامعات حيث إن أغلب المؤسسات القائمة على المعرفة في مانشستر على وعي كامل بالخدمات والشراكات التي يمكن للجامعات أن تقدمها لها (جورغيو وكاسينفينا - هارير، 2003 - 15). واليوم هناك شبكة واسعة من العاملين بالمعرفة تتواصل على المستوى الشخصي عبر إقليم المدينة، وحقا فإن آندي واحد من هؤلاء. إنه مشترك تماما في استخدام البنية التحتية اللاسطكية وواسعة النطاق، وأيضا ذو صلة بسياسة النقل الجماعي التي طورت في المدينة في الأعوام الأخيرة. إنه يزور شركاءه بانتظام، كما أنه على اتصال يومي بهم عبر الإنترنت والشبكات المؤهلة التي تستخدم لأغراض الاتصال. إن هـ نا لا يجعل آندي مطلعا فقط، وإنما مهتما كذلك بفرص التعلم طويلة الأجيل داخل الجامعة وما وراءها، كما يربطه ذلك بالمارسات والواقع الذي يواجهه طلابه يوميا بينما يتعلمون بسرعاتهم الخاصة عبر شبكة الإنترنت، وذلك طبقا للسياسة الجديدة للتعليم الإلكتروني التي تتفجها الجامعة. وقبل العشاء اليومي يستمتع آندي بمتابعة الإشراف عبر الإنترنت على مجموعة بمقرر ماجستير يدرسه في هذا الفصل الدراسي، به طلاب دوليون ومحليون على حد سواء.

ولكن العشاء سيكون مختلفا الليلة. سياكل آندي طعاما هنديا في شيهلا بينك في مركز المدينة ليودع الثين من سركاته اللذين يغادران شيهلا بينك في مركز المدينة المنظم في معظمه وقوارب نهر إرويل والطعام كثيب التوابل الحارة والمناظر المهورة المتطورات الجديدة لريفر سايد كثيب التوابل الحارة والمناظرة بي شارع بريدج؛ كل هذا قد يمحو الانطباعات الأولى: مشاهد الشوارغ الوعرة قرب جامعة سالفورد، والمسولين المتشردين في شارع دينزغيت، والأمطار الغزيرة في الأيام الثلاثة الماضية. ويقول آندي لنفست إنه ما زال هناك الكثير صن التجديد والاحتواء والتتمية الشمال التي يجب أن تتم في المدينة الداخلية في مانشستر... ويقية الشمال الديب. لكن معظم المبادرات التي خطط لأن تسـتمر لعقد من الزمان الغربي متفائل فنعن ما زلنا في 2008.

المعرفة والمدينة

يقول البروفيسور إربك توماس - نائب رئيس جامعة بريســتول - ان الجامعــات والمــدن الكبيرة تبدو في الواقح كأصابــع اليد الواحدة: فكتناهمــا تحركهــا المعرفة والابتكار (مؤسســة العمـل، 2005)، كما تحركهما كذلك الشـــياكات الاجتماعية ورأس الـــال الاجتماعي وجودة اتحراة، حيث إن الســيناريومات الحالية والمســتقبلية تظهر في سياق اقتصاد المعرفة (بيرت، 2000)، وتبما لتعريف وبير الكلاسيكي للمدينة

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

ورغم حداثة المصطلحات، فإن هناك عددا مــن الأمثلة التاريخية للمــدن التي كانت على نهــطه مدينة المعرفة. وقصة آندي في حد ذاتها قصد دكون من الأمثلة التاريخية لأهم المدن فــي الماضي، حيث وجدت مساحات مفتوحة وغير رسمية كأماكن يتم فيها تشارك المدوفة بحرية. ومــدن المعرفة - والتي تبدو كأجور حديثة (مســاحات اجتماع مفتوحة فــي للدن الإغريقية القديمة) - تؤمن بأن المعرفة والأفكار يتم إيجادها بصورة رئيسة غير الحوار (دفير، باشر، 2004، 11.15).

ويجسل ذلك الافتراض التعلم والابتكار والتجمع في قلب نظريات صنع المعرفة، وهو افتراض تأشر كثيرا بأعمال مايكل بورتر (1995). ومن غير الثير للدهشة أن نجد أن الأدبيات الحديثة عن دور الجامعات في الاقتصاد المعرفي تميل إلى إلقاء الضوء على ثلاث وظائف أساسية المعرفة من أجل النمو الاقتصادي (ولسف، 2004، ويرى البعض أن المترجة وانقل المشترك للمعرفة الجديسة يعدث بأكبر فاعلية ممكنة بين لاعبي الاقتصاد القريبين عن بعضهم (ولسف، 2004) 16. كما يعتقد مؤلاء إيضا أن التفاعل المتزامن وجها لوجه من الأهمية بمكان من أجل نقل المعرفة المتواصلة (كواه، 2002، 39).

مِدنِ الْجَامِعات: النَّهِديد ور أس المال الاجتماعي في بانتُستر الكبرى

يجــب أن يعمل الباحثون ويتجمعــوا جغرافيا لأن توصيل المعلومات الضمنية – وليس السلع والخدمات الرقمية – يكون في أفضل صوره في حالة التقارب المادي (كواه، 2002-36).

وتشجع ديناميكيات التعلىم والتجمع – في حالة مانشستر – وجود الجامعات كليفة الموقة، وتصنها بأنها «محركات الإبتكار» وأهم عوامل التغيير والنمو الاقتصادي وإضاء 1020.4). ويفهم الابتكار على أنه «ابتكار الموقة» أو خلق سلع وخدمات قابلة للتسويق من اجل تعدم المجتم ككل (أميدون, 1993- وفي الملكة المتحدة، أصبحت غلاسفو (اسكتاندا) مثالا للمفاهيم الأولى لمدن التعلم (فلوريدا، واليك العلمية (واريكشاير) تكاد تكون مي قصة النجاح الوحيدة المسجلة وليك العلمية (واريكشاير) تكاد تكون مي قصة النجاح الوحيدة المسجلة بتحريل (كاسينغينا – مارير، 2003). ولكن ما زالت هناك ميض لعين علم في الملكة المتحدة التي يعتمل الدن ثرعم امتلاك وؤوس أموال تميز مدن الموقعة : ومن الواضح أن لندن ومانشستر فقط قد اجتازتا التصفيات (جامعة سالغورد، 2003).

ويبن نحو 80 مبادرة صريعة حول العالم لتعويل المن إلى مدن معرفة (أوقال وآخرون، 2004: 70) بتيدو مانشسستر 10 نصط خاص بهيزها عن غيرها باعتبارها «مدينة الجامعات» (بيبترز وماي، 2004: 709: بيرغ وروسسو، 2004: 18). فعدينة مانشسستر – التي شكلتها طروف تاريخية وجغرافية – قد طورت أشكالا مختلفة من رأس المال الاجتماعي. لكن من الواضح أن الفرص لم تكن متساوية في الوصول إلى المعلومات والتعليم والشبكات الاجتماعية والسلطة (ميلي، 2002: 84)، كما يبين أي تصوير جغرافي تاريخي للمدينة، وكمدينة معرفة واعدة، فإن إلقاء نظرة سسريعة على فروات مانشستر التراثية قد اصبح ملحا.

من مدينة صناعية إلى مدينة مبادرة

مانشستر الكبرى هي مجتمع حضري ممتد، يبلغ تعداده مليونين ونصف المليون نسـمة يعيشـون داخل 12 ميلا (20 كم) حول مركز المدينة. إنها تجمع مدينتي مانشستر وسالفورد والتقسيمات الإدارية الجاورة لكل من بولتون وبيرى

مدن المرفة: المداخل والفبرات والروى

وأولدمهم وروتشــديل وستوكبورت وتيمســايد وترافورد وويفان. ويبلغ إجمالي النـــاتج المحلي لإقليم المدينة 18 مليار جنيه إســترليني ما يجعلها تحتل المرتبة الثانية – في الحجم والأهمية – على مســتوى الملكة المتحدة بعد لندن، والتي تقم على بعد 183 ميلا (300 كم) إلى الجنوب الغربي (MIDAS,2004).

وكانت مانشستر تقع على حافة الإمبراطورية الرومانية، وقد أسسها فيلـ ورماني تمركز في حصن ماميوسـيام (MSIM.2004). ولأن حكام الجنوب كانوا يعتبرونها مقاطعة حدودية، فقد تم التمامل معها كبلدة فقط في العام 1838، حيث كانـت الثورة الصناعية هـي المحرك الذي جلب التغيير السريم إلى المدينة (ورشفون، 2002).

وسيحل العام 1850، كان تعداد سكان مانشستر قد بلغ 16 ألف نسمة. وأصبيحت المدينة قواما لبلدة مستهفن بلاكبول ذات الآلات والمداخن الطويلة. وكان في المدينة قفاة سوداء ونهر أرجواني قوح منه رائحة الصيغة الكريهة. وكل مصتدة من المباني تحمل فيها مكابس المحركات البخارية الرتيبة، كراس فيل أصيب بالجنون (ديكنز، 1854، 27). لكن أفظا الأماكن كانت تلك التي يتن البرك الراكدة في كل الاتجاهات، حيث الجو المسمم والظلام السائد بسبب الدخان المتبعث من عشرات المداخن الطويلة للمصانع (إنغلز، 1845؛ (وعجت هذه الأماكن بعشود من النساء والأطفال ذوي الملابس المرقة، بينما كان مثاك حوار يسمع تقول فيه المرأة «جارتين.. زوجك مات. خمني كيف مات للأسفاء، فألت السيدة باوتشر بصوت خافست: «اقد وجد غريضا ... «ذقف كان عائدا إلى المنزل، (جاسكيل، 1845عل).

رأس المال الاجتماعي لمانشستر

بسبب كونها «عاصمة القطن» والمركز الشمالي للتجارة والصناعة والاتصالات في الملكة المتحدة إبان الثورة الصناعية، فقد أصبحت مانشستر كذلك «مدينة الصدمة» (بريغز، 1963، مقتبس في بيك ووارد، (2002). إنه مكان تقشت فيه «الصانع الشيطانية» المنعزلة لصناعة الغزل،

بدن الجابعات: التجديد ور أس المال الاجتماعي في مانشستر الكبرى

ليضم أمسوأ الظروف المعيشــية للطبقة العاملة في العالم في ذلك الحين (ديساي، 2003). ربما كانت مدينة مانشستر مكانا غريبا لولادة مبادرات تتمية رأس المال، ولكنها تاريخيا هي البيئة الحقيقية «التي أطلق العنان فيها لعملية العولة، وتحرير التجارة، (ديساي، 2003). وهذا التقليد الليبرالي التحــرري – الذي شــمل مختلف جوانب الحيــاة – كان أعظم عنصر من عناصر رأس المال الاجتماعي لكل من استوطنوا إقليم مدينة مانشستر.

إن مانشستر بوصفها معمَّلا لمختلف أشكال الراديكالية، وموطنا لطبقة المديئة منخمة من العمال (فيما مضى)، ومهد الحركة العمالية الحديثة «كانست دوما على حافية التغيير الرائدة أو الدامية» (روبسيون، 2002). ويرى البعض أن التعدية الثقافية لمانشستر وبعدها الجغرافي عن المراكز المخضرية التاريخية قد تسبب في ظهور روح مستقلة مرنة تشكل فيمة أساسية للهوية المناكونية (*) ورشتون، 2002)، وقد ظهرت تلك الروح في الحظات فارقية كالمتحديث خلال أوقات الحرب وتفجيرات الجيش الجمهوري الابرلنسدي. وتلك الأخيرة أصبحت الحظة محورية في ثورة المدينة وسعيها نحو محاولات دعم السراكة وإعادة الإحياء» (هولدن، 1302). وقد دعمت هددة الحاولات ديناميكية مدينة مانشستر بالمبادرة وروح التجديد فيها. وبالنسبة إلى البعض، كانت هذه المحاولات بمنزلة حالة من «المبادرات التجييرية»:

إن العمليات المؤسسية والسياسية التسير رافقت إعادة بناء مركز مدينة مانشستر قد عجات بظهور ثلاثة أشكال صر الشرص: فرص إعادة التصميم والتطوير بما بتماشسي مع خطط المدينة، وفرص دعم شعرعية الشيراكات المبادرة المهيشات التمويل العامة والخاصة – والدعاية لها، وفرص رئتاكيد على كلية المجتمع بمانشستر بوصفه شريكا مطال رئتاكيد على كلية المجتمع بمانشستر بوصفه شريكا مطال رئتاليا للتجديد ودعم وح المبادرة (هولدن 2002-1361).

^(*) الهوية المانكونية Mancunion، أي هوية سكان مانشستر [المحررة].

مدن المرخة: الداخل والغيرات والروى

موم ذلك فإن تراث الاقتصاد الصناعي التقليدي قد آخر شمال غرب الملكة المتحدة - ومانشستر على وجه الخصوص - بشدة عن مهمات إعادة التجديد فإهما المبنية من المحض ما زال إعادة التجديد فإهما المبنية المبنية و 2002، وكمركز مناطق البيلاد حرمانا (منظمة العمل، 2002). وكمركز سسابق الصناعة التقليدية فقد عانت مدينة مانشستر بشدة من التراجع الاقتصادي في سبعينيات وشابينيات القرن العشرين، حيث فقدت المدينة و 1870 و 60% من القراء الاقتصادي في سبعينيات وشابينيات القرن العشرين، حيث فقدت المدينة توجد مساحات ضخمة من الفراغات الصناعية السسابقة والتي لا تزال ترى على أنها من اثار ارتفاع مستويات البطالة. ويشكل الفقر والجريمة تواخد من الخريمة وسوء الحالية الصحية وضعف مهارات العمل وانخفاض مستويات اللعملة وصنعت مهارات العمل وانخفاض مستويات الملاوة بوضعت متراث فترات الركود وانخفاض مستويات المائية ومضعت متراث فترات الركود

وفي هذا السياق، بيدو إيجاد بيئات غنية بالتعليم - ليس فقط في الأماكن المسممة للتعليم الرسسمي والتعليم المعتمد، وإنما في أماكن العمل والمجتمعات المحلية وأماكن لقاء وتواصل الناس (هيلي، 84:2002) - هو من أكبر التحديات التي تواجه إقليم مدينة مانشستر في مطلم الألفية.

الشراكات المبادرة

في العام 1997، جربت حركة العمال الجديدة تحولا جديدا إلى الإقتصادي الإقليمية، متبعة في ذلك جداول اعمال منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وكذا المفوضية الأوروبية، واستهدفت التجربة التغلب على عدم المساواة الإقليمية عن طريق متحرير ثروة الأقاليم،، وتم تأسيس هذه المستارة على «الوعد باتصال محلي في تجمعات وسلاسل القيمة بين الؤسسات، ومن خلال علاقات محلية تمعها الشقة والتبدائية، وكان أهم الافتراضات هو أن «الأقاليم يمكن أن تكون الوحدة الأساسية المساطية الإقتصادي، وبالتالي المحرك الرئيسي للتجديد (أمين وأخرون، ويالتالي المحرك الرئيسي للتجديد (أمين وأخرون، 1920) وكرات سياسات هذه التماذج القائمة على المعرفة على المعرفة،

بدن الجامعات: النهديد ورأس المال الاجتماعي في بانتستر الكبرى

من أجل دفع التنافسسية الاقتصادية المحلية – بعا يشمل برامج حفز الابتكار والتعلم داخل الشركات، وتقوية الصناعات المتصلة ببعضها، وترقية البنية التحتية للتعليم والتدريب ونقل المعرفة والاتصالات – فقد طلب من الأقاليم أن تخطط لنظم ابتكار محلية ومجمعة (أمين وآخرون، 2003: 22).

ومن بين المسائل – التي ما تزال محل جدل واعتراض – تلك الآراء بشأن البنية التحتية المتصلة، التي تقدم جوهر تعريف رأس المال الاجتماعي على المستوى التشغيلي، والذي يشمل الهياكل – مثل قنوات وشبكات التوزيع – كما جاء في تقرير منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية والتنمية عن رفاهية الأمم، دور رأس المال البشري والاجتماعي، وقد عرف التقرير رأس المال الاجتماعي على أنه «إجمالي الشبكات الاجتماعية التي تتقاسم الماير الاجتماعي على أنه «إجمالي التساون داخل أو بين الجماعات» (تقريب والقسمة التعاون والتنمية الاقتصادية والتنمية، 2001، هي هيلي، 2002، ومكملا لسياق رأس المال البشري (يورت، 2003، ويحتمل أن يكون رأس المال البشري مكملا قريبا لرأس المال الجتماعي بعد «مرادها للميزة» ومكملا لسياق مكملا قريبا لرأس المال الاجتماعي (هيلي، 2002، 87).

وباتباع تلك الرؤية العالمية، فإن الحكومة المركزية للمملكة المتحدة قد اكتمت على برامـــع ومبادرات للتعامل مع أســباب وتوابع الفقر والإقصاء الاجتماعي، فمناطق الحركة الصحية و الماملات الاجتماعي، فمناطق الحركة الصحية و الماملات الحديدة المجتمعات كلها نشــطة في مدينة مانشســتر. ولقد كان هناك ترحيـــب كبير بتلك المبادرات على أنها «محــاولات إيجابية تعاونية – رغم تواضعها – لتوسيع الشــراكات المحلية وتطوير أسلوب تصاعدي مشترك بين الإدارات لحل المشــكلات الاجتماعية المترســخة» (هيرد وباترســون، 2002).

ورغــم النقد العنيف من قبل العلماء مثل ارمســـترونغ (525 : 2001. هي تيلــور وآخرون، 2004: 229)، فقد اعتمــدت الحكومات البريطانية المتعاقبة بعض «الدفعات المؤسسية» للتعليم العالي، والتي تهدف إلى تناول غيــاب ثقافة روح المبادرة. ففي العام 1991 – على ســـبيل المثال – قامت

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

جامعة فكتوريا في مدينة مانشستر (وقتها) وجامعة مانشستر للعلوم والتكنولوحيا بالتقدم بطلب مشترك لمبادرة تمويل المؤسسات في التعليم العالي التي أطلقتها الحكومة المركزية، وقد حصل الطرفان على عقد قيمته مليونا جنيه إسترليني لمدة خمس سنوات تبدأ من أكتوبر من العام نفسه . ولقد كان متوقعا أن يقدم البرنامج مفاهيم مؤسسات التعليم العالي إلى نحو %50 من إجمالي الطلاب، وعلى الرغم من مقاومة أعضاء هيئة التدريس للتغيير - والذين تبنوا فكرة أن الجامعات وجدت للتعليم ولس للتدريب – فإن مبادئ الشيراكة بين أعضاء هيئة التدريس والطلبة والموظفين قد ترسخت، بالإضافة إلى ترسيخ الحاجة إلى أبطال متطوعين من أجل تنفيذ واقعى لبرامج من هذا النوع (ولفندن، 1995: 19). وبطريقة مماثلة، فإن بعض التقارير والأبحاث قد شكلت الاستراتيجيات في الأعدادات التعليمية والحامعية. كانت هذه هي الحال في تقرير ديرنغ المؤثر، بتكليف من قبل حكومة حزب العمال الجديد الناشئة في 1997، وفي تقريره للجنة التحقيق بشأن التعليم العالى، قام سير (لورد آلان) رون ديرنع بإلقاء الضوء على أهمية مركزية البيانات والشبكات وتكنولوجيا المعلومات في عملية التعليم. وقد قدم توصيات للمؤسسات التعليمية، بدءا من لجان قبول الطلاب إلى تدريس وتقييم الطلاب. وقد شكلت هذه التوصيات الاستراتيجيات العامة على المستوى الوطني في الأعوام الأخيرة (حازمي وهيلز، 2002).

ويتعريف نقل التكنولوجيا على أنه نقطة ضعف هي مؤسسات التعليم العالمي، هقد حددت عدة أبحاث متوالية من وزارة التجارة والصناعة بأن العالمية القالمي، هذا التكنولوجيا (تيلور وآخرون، العجز المؤسسي هو السبب وراء صدوء نقل التكنولوجيا (تيلور وآخرون، الاعجام 2029، دو ضي بشأن القدرة التنافسية (DTI، 1998) إلى إطلاق مبادرة تحد للمؤسسات العلمية، والتي ادت بدورها إلى مشاركة جامعة مانشستر متروبوليتان (مع بلايموث وغرينتش) في وضع برنامج مؤسسي تجريبي لتطوير واستدامة الثقافة المؤسسة المبادرة في الملكة المتحدة (تيلور وأخرون، 2004، 229). وبعد النوي مكن الأهراد المنتمين إلى مناطق محرومة

مدن الجايمات: التهديد ور أس المال الاجتماعي في بانتستر الكبرى

اجتماعيا من كسب الثقة واكتساب مهارات المشاركة في أنشطة الأعمال الرئيسية - فإن المقترح بدأ ينتشر في عدد من الجامعات (تيلور وآخرون، 2004: 223).

مدن المعرفة الجامعية

أخيرا وصفت ورقة بعثية عن الأعمال والمهارات والتجديد (DTI.2001) الجامعات بالمحركات القوية للتجديد والتغيير، وبانها مصانح للبشر ذوي المعرفة والمهارات (ولف، 2004) ويؤرة لشبكات الأعمال والتجمعات الصناعية لاقتصاد المعرفة (ييترز وماي، 2004) والورفة البحثية التي بعنوان «الاستثمار في التجديد: استراتيجية للعلم والهندسة والتكنولوجيا، (OST. 2002) قد تكون حاسمة بالنسبة إلى برامج نقل المعرفة التي تربط الجامعات بمشروعات الأعمال، وفي الشمال الغربي، ينعكس سياق هذه السياسة في تطورات حديثة عند تعزز نموذج مدينة المعرفة المثنى في «الامتياز مع الترابط»، والذي يدعو الجامعات بصراحة إلى «اعتناق روح الجماعة لتعزيز رأس المال البشري والاجتماعي، (بيترز وماي، 2004: 2004)

وعلى الجانب البعثي، فإن دعـم وتمويل الحكومة المركزية هو بمنزلة المنتاح الرئيس لسروح المبادرة في جامعات مانشستر الثلاث. ومن أمثلة المارســات المتميزة مركز اليابان للشــمال الغربي (فــي كل الجامعات)، والمشــروعات الطموحة (فــي جامعة مانشســتر، UM) وتمويل المجتمع والشروع الأكاديمي الجاممي وأموال سالفورد (في جامعة سالفورد) (ماي وييري، 2003، 433).

ومن خلال مجموعة الاتصال ورابطة جامعات الشمال الغربي (التي انششت في العام 1999)، كونت الجامعات رؤية موحدة لمشاركتها في استراتيجية مدينة المطرفة وزاد تقاربها في العمل مع هيئة الشسمال الغربي للتتمية، والمنظمة الشاملة التي تشارف تمت مقابلتهم المبادرة الإقليمية. وفي تقرير اعدد مركز SURF للأبحاث، ببدا أن كل متوافقة والمسائهم المبادرة فوليا من كل جامعة يدركون الدور التي ينبغي أن تؤديه مؤسساتهم

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

في المسيناريو القائم على المعرفة، وبالنسبة إلى جامعة مانشستر المبعجة، قسيتم وضع «المزسد من البراهين على بيئة التجديد، في مبادرات مدن المعرفة، مع القدرة على جذب الطالب واعضاء هيئة الشردية، من المرفقة، مع القدرة على جذب الطالب واعضاء هيئة المدود المنتجة، أما بالنسبة إلى جامعة مانشستر متروبوليتان (MMU)، فإن النمو والتحول المؤسسي كانا من أمم التطلعات في مدينة المعرفة المية المنتجارا، في وصفها التقرير، مع اعتبار نموذج مدينة المعرفة «وسيلة للاستمرار في تواصد العلاقات بين الجامعة والمدينة والإقليم». ومن جانبها، جات جامعة سالفورد في التقرير «كجامعة تركز على المشاركة المبتكرة مع الأعمال والصناعة والتجارة، وذلك لكي تكون الجامعة كيانا مهنيا من بقاء الوعي بعمليات من المعرفة في الجامعات عند مستوى الإدارة المغلبة، المابعة، (ماي وبيري، 30:2000). وحتى على الرغم من بقاء الوعي بعمليات من المعرفة في الجامعات عند مستوى الإدارة المغلبة.

وعلاوة على ذلك، كان إنشاء حرم جامعي موحد في أكتوبر 2004 -
بدمج أكبر جامعتين في النطقة - بيدو جزءا من استراتيجية التتمية لدى
السلطات المحلية والوطنية لتسهيل عملية التحول إلى التتمية الخاصة
بمن المرفة، فقد استهدف ممشروع الوحدة، بين جامعة فككوريا
بمانشستر و TMIST إتمام السيناريو الثالث ضمن خمسة سيناريوهات
تتقلطات مساهمة الجامعات في مبادرة مدينة المرفة: وهو أن تصبح
الجامعة مؤسسة عالمية المستوى، وفي سيناريو النجاح الذي وضعته
الجامعة التي يعمل بها آندي هيل (2008)، تم الاتفاق على المؤشرات
الجامعة التالية للنجاح في جامعات مدن الموقة - بواسطة عدد من
المشاركين الرفيسيين لمانشستر (جورغيو، وكاستغينا - هاربر، (2003)،
المشاركين الرفيسيين لمانشستر (جورغيو، وكاستغينا - هاربر، (2003).

- 1 تكون لديها إدارة وتنمية ذكية للبنية التحتية.
 - 2 تكون مستوردا خالصا للعقول المتميزة.
 - 3 تكون جامعة عالمية المستوى.

بدن الجابعات: النهديد ور أس المال الاجتماعي في بانتستر الكبرى

- 4 تطلق استثمارات داخلية ضخمة.
 - 5 تطور شبكات ذكية.

وبالمثل، فقد ذكر البروفيسبور آلان غيلبرت (من ملبورن، امستراليا)

- رفيس ونائب مستشار جامعة مانشستر - أنه «برفع مانشستر الى
مسستوى صفوة جامعات العالم في العقد القدادم، فإنه يمكن اعتبارها
مساهما فاعلا في صنع الثروة ونمو الوظائف في مانشستر والشمال
الفريسي والمملكة المتحدة باسسرها» (يوينللايف، 2004/2/06). وعلى ما
يبدو هإن نوعا جديدا من الجامعات قد بدا في الظهور، بعض العلماء
اسموه «الجامعة المؤسسية» حيث يتمثل الهدف الرئيسي في رفع سمعة
الجامعة وقدرتها التنافسية، وهناك امثلة مهمة في هذا الصدد لوحظت
في الجامعات الأسترالية (مارغنسون وكونسيدين، 55.2000). والأهم
من ذلك كله، فإن هناك تطلعا إلى تجديد، الدينة والتأكيد على وضع
الجامعة بوصفها مصدرا محليا للبحوث والخبرات والابتكار، الأمر
الذي يمكن مواطني مدينة المعرفة من النجاح في حلبة الاقتصاد العالمي
(بيتر وماي، 2004).

المدينة المستدامة

يرى بعض المراقبين الدوليين أن مانشستر قد صنعت «تحولا في روح الميادرة»، وذلك باحتضان نماذج مدن المعرفة التي ستشكل مجتمع إقليم المدينة الاقتصادي، والذي يضم جامعاتها، ومع ذلك، فلمل الرغم من استراتيجية التسويق الفمالة – التي تستهدف الترويج للمدينة – فإن «مانشستر تبقى مدينة منقسمة منذ تسعينيات القرن العشرين، حيث تمشل المدينة قصمة معقدة للفقر الذي يصل إلى حد الحرمان في مناطق جغرافية ضيفة تقع بالقرب من مناطق ذات ثراء مرتفع في مناطق جغرافية ضيفة 1930، وأجرت مبادرات عدة سنسيا، وهيرد وباترسون، 2002، 191، ولقد أجريت مبادرات عدة منذ العام 2005، وأجرت وكالة الشمال الغربي للتنمية، وجرى تقييمها في العام 2005، وأجرت وكالة ريجينريس المستقلة تقييمها مستقلا

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

قدره خمس سنوات. وقد قررت الوكالة وجود بعض النجاحات وكذلك الفجــوات الكبيــرة في نواحــي رأس المال الاجتماعي والبشــري في المدينة، كما رصدت أشد احتياجات إقليم المدينة، ووجدت الدراسة أن الشمال الغربي لديه:

- (1) فجوة مهارية كبيرة، حيث يوجد به 120 ألف شخص من دون مؤهلات، وهو أكثر من المتوسط العام في إنجلترا.
- (2) فجوة واضحة في مؤسسات الأعمال، حيث يحتاج الإقليم إلى 40 ألف شركة أخرى للوصول للمتوسط الوطني.
- (3) فجوة في الابتكار، حيث ما تزال القاعدة المعرفية صغيرة جدا مقارنة بالاقتصادات المتقدمة.
- (4) فجوة في قطاعات المعرفة، حيث يعمل في هذه القطاعات عدد يقل عن 10% من المتوسط الوطني.
- (5) فجـوة فـي التوظيف، حيث يقل العدد عن 80 ألف شـخص عن المتوسط العام في إنجلترا.

إنه من الواضح أن نتأتج هذه الدراسة تنطابق تماما مع التحديات التي يواجهها رأس لمال الاجتماعي والبشري في جو عام من الحرمان القل مهينا على إقليم مدينة مانشستر لأكثر من مائتي عام ، ويوجود تنك النقائص في يواجهي رأس المال البشري والاجتماعي، فإن استراتيجية مانشستر ذات أهمية كبيرة في مجالات التعليم والتعلوير (يجينيرسمي من 2005). ومع ذلك، قلني يصبح رأس المال الاجتماعي فإن زيادة المهارات العالية والمعرفة والتعليم في المدارس والمنظمات على يمكنه أن يحقق بهفرده تقدما اقتصادي والمختماعي والجتمعات لا يمكنه أن يحقق بهفرده تقدما اقتصاديا واجتماعي والجتماعي المدارات العالية والمعرفة والتعليم في المدارس والمنظمات والمجتمع أن يحقق بهفرده تقدما اقتصاديا واجتماعيا يعمن المالمؤلفة ، فإن المحرفة ، فإن أن يعقب من جديد - ذلك الحديث القديم عن المساواة والفرصة الأن فيه - من جديد - ذلك الحديث القديم عن المساواة والفرصة والوصول والني من خلالها يتم

مدن الجامعات: النهديد ور أس المال الاجتماعي في مانشستر الكبرى

الاعتسراف بالمجتمع وقوته وقيمته الحقيقية وفائدته. ويعاد اكتشاف ذلك كله من خلال المفاهيم المختلفة لسرأس المال الاجتماعي، (ديوك، 2002: 160).

وفي الواقع، فإن النساتج المتوقع للمبادرة القائمة على المعرفة داخل الجامعات هو دفع وتقديم تعليم منتشسر طويسل الأجل، ودمج المجموعات المهمشة في نشساط التعليم، وهو ما قد يقدم طريقة فعالة للفاية لتجديد (راس المسال الاجتماعي في المستقبل (هيلي، 2002: 68). هذه التطلعات السموفة تضبح رأس المال الاجتماعي والبنسري ين المنظومة التكاملية للمعرفة، حيث أصبح واضبحا لسدى علماء التطوير القائم على المعرفة أن هناك تقاربا بين علوم المتيمة وعلوم المعرفة، حيث تضيير هذه العلوم معا إلى النطاق الكلي للخبرة والإمكانات البشسرية، (كاريلو، 2002)، ومن ثم تجلب إمكانات متعددة.

وعلى ما يبدو فإن مانشستر قد شكلت في الأعوام الأخيرة معظم رأسمالها الاجتماعي الرئيسي من خلال الشراكة، كما حاولنا أن نبين في هذا الفصل. إن شبكة شراكة إقليم المدينة مع ذوي الصلة من الحكومة والجمهسور والقطاع الخاص لها أثر إيجابي فسي المجالات المهمة للبنية التحتية الاقتصادية الاجتماعية المدينة، وقد تبنت المواطنة بمانشستر أيضا – عن طريق وسائل رأسمالها الاجتماعي – فكرة الشراكة مع مدن أخرى في الملكة المتحدة والحكومـة المركزية وممثلي الاتحاد الأوروبي والمدن الأوروبية الأخرى. وفي المستقبل، يتوقع أن يشكل رأس المال الاجتماعي هذا أهم اللحظات في رحلة مانشستر نحـو التحول إلى مدينة معرفة.

ولكن الأكثر أهمية هو أن الواطنة هي مانشستر تمر حاليا بعملية إعسادة تعريف لطبيعة علاقاتها بين كل مشاركيها المتعددين: باحثي المدينة والسلطات والطلاب، وكل المواطنين عملون ويعشسون ويتعلمون هي مدينة كمانشسستر. ويقعل ذلك، تتم إعادة صنع هوية المدينة وإمكاناتها وتطلعاتها، كما أن الجامسات والمجتمعات هي أيضا هي هوية أيضا هي عملية تجديد جذري، وهي لحظة كهذه، تواجه المواطنة هي

مدن المرفة: المداخل والفبرات والروى

مانشمستر احتمال إعادة صياغة مفهوم تنميتها الإقليمية، والازدهار في الاقتصاد العالمي بزيادة جذرية في رأسمالها الاجتماعي، ضد كل خلافات القرنين الماضيين، وحقا فإن مانشسستر – من بين كل مدن المملكة المتحدة – تملك أفضل فرصة للخروج بحل جذري للتعامل مع هذا التحدي.



فينيكس الكبرى عاصمة للمعرفة

جاي تشاتزكيل الممارسات التقدمية، فينيكس، أريزونا، الولايات المتحدة الأمريكية

ما عاصمة العرفة؟

«عاصمة المروقة هي منطقة تؤسس قدرتها على منع المروقة بها . وفي عاصمة ورفع القدرات العرفية بها . وفي عاصمة المرفة يرتبط الناس والمشاريع مما لتشكيل شبكات معرفية ممتدة، تحقق الأهداف الاستراتيجية وترعى الابتكار وتستجيب بنجاح للظروف سريعة التغيير . وتدرك عاصمة المرفة أن فدرتها على تنعية وتملك ودفع وتشارك معرفتها هي الاساس لميزتها وبالنظر إلى نشأتنا وارتباطنا بحدورنا

في الحقبة الصناعية، فإن الموارد المادية

والماليــة ما تزال مهمة، لكــن المعرفة الآن

التصبح الدينة عاصمة معرفية يتطلب الأصر قسرارا واعيا بخلق شبكة من الكيانات القائمة على المعرفة، والتي تتفاعل استراتيجيا مع العالم،

تشاتزكيل

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

- وبالأخسص المعرفة التي يمكن تحويلها إلى منتجات - هي أكثر عوامل الإنتــاج قرة، ولقد أصبحت الموارد المادية والمالية حسـلما يســهل الحصول علهها أو تكرارها، لكسن عامل المرفة يميز الإقليــم بالقدرة على الإنتاج الفريد والتوليــد والتملك والتتمية للمعرفة اللازمة لحركة الموارد الأخرى وتحقيق تناتج ملحوظة.

محرك الشبكة العالمية

إن سبب المضي قدما في طريق التحول إلى إقليم معرفي هو دعم القدرة على تعظيم المكاسب، وفي الواقع فإن كل الدول والشركات التسي تمكنت من إحداث طفرات كبيرة قد قامت ببناء أسساس معرفي كقاعدة لانطلافتها، وهو مساحدث في حالة فينيكس الكبرى أو أي عاصمة معرفية أخرى في هذا التوقيت، ولدعم وتفعيل هذا التحول ينبغي تنقيح مؤسسات الإقليم (الخاصة وغير الربحية والعامة) لتصبح مؤسسات قائمة على المحرفة، كما ينبغي رسسم الخريطة الشاملة لمجموعة الأهداف الاستراتيجية للإقليم، وكذا الاستراتيجية المعرفية. تلك الأهداف.

إن ماصمـة المدوفة في نهاية المطاف هي النقطة المركزية لشبكة المتداد. ولقد قام الأمير هنري الملاح المستكشف بوضع الأساس الذي جمل البرتغال أغنى فوة تجارية في العالم لقرئين من الزمان وذلك الذي جمل البرتغال أغنى من الزمان وذلك بطياء عاصمة معوفية . واستخدم الكابئن جيمس كوك عاصمة معرفية بيريناء على المستركب الإمبراطورية البريطانية أشاء رحلاته في القرن الشمن عشر. ويتمين على المستركبن في صياغـة عواصم المدونة في القرن الحادي والمشريين أن يقوموا بمعليات استكشاف مامائلة لوضع لتفاصيل المناطق الجديدة في الخمصين عاما القادمة. والغرض من هذه الاستكشافات هو إظهار مناطق جديدة غنية بالمقل البشري تشكل جزءا العاصمة المعرفية لن تفيد سـكانها إذا كانـت محلية - أو حتى إقليمية المستوى المالي.

فينيكس الكبرى عاصمة للمعرفة

إن مجيء الكمبيوتر والإنترنت - مفترنا بتنامي التنافسية الدولية والتغيير خارق السـرعة - قد غير طريقة خلق واسـتدامة المشـروعات والأقاليم الناجعة، فالمرفة توجد الآن بشـكل مباشـر في أيدي أعضاء الؤلمسـة، والذيب نهكتهم التواصل بحريـة أكبر عبـر الإنترنت في أي مكان يوجدون فيه، وفــي أي وفت ومع كل الناس. فلم تعد الحدود المادية والسياسية تمني الكثير بسبب تنامي نفاذيتها وسهولة اختراقها، وفي هذه النقطة من التاريخ، لا يمكن اعتبار أن أي مشروع يمكنه الانعزال بقوة عن المنافسـة العالمية. فمع اتسـاع العالم اللاسلكي، قد تشـا المنافسة من أي مكان في العالم يوجد به أناس متعلمون وتقنيات كافية.

وفي العقود الماضية كانت الوظائف الصناعية – التي لا تتطلب مهارة مرتفعة – حرة الحركة إلى مجالات العمل الأقسات تكلفة، في حين أصبح ومرتفعة – حرة الحركة إلى مجالات العمل الأقسات تكلفة، في حين أصبح الوضعة حالة المتعابة بالطاقة الماضية و النقية و النقية و الذين أصبح في مقدورهم أداء أعمالهم من أي مكان، والنتيجة هي ارتفاع مستويات القلق بين من كانوا يعتقدون بامتلاك مشروعاتهم لامتيازات الريادة وضمان العائد والمستقبل الأمن، فقد اكتشف هؤلاء أن وظائفهم قد انتقلت إلى الهند أو الصين أو الفلين أو بولندا، إن معدل التغير لا ينمو بسرعة كبيرة قسط، بل بسرعة مفرطة، وذلك كما قال جون سيلي بسراون (ألى ولقد عالة التغير قادنا الأمر إلى توقع مواجهة بيئة متغيرة باستمرار، غير أن سرعة التغير أصبحت مفرطة التسارع بسبب تقارب التقنيات الجديدة وتوافرها ومدى تأثيرها العالى الشامل.

وبالتزامن مع هذه التحديات الديناميكية، فقد بدأنا ندرك أن الأساليب والتقنيات التي كنا نظنها جيدة وتقدمية قد أصبحت على الأرض حيادية القيمة، فهجمات الحادي عشسر من سبتمبر (2001) الأرض حيادية القيمة، فهجمات الحادي عشسر من سبتمبر الشكري قسد أوضحت أن كل تلك التقنيات والأمساليب – كسراس المال الفكري وإدارة المعرفة – يمكن استخدامها للخير أو الشسر. فعلى الكل المن شيئرة من المال الدينة والقوة، فقد الضح أنها عرضة للجموعة صغيرة من الناس لدينها الحد الأنفى – الكافن بالكاف – من

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

التدريب التقني، لكن بإرادة رهيبة استخدمت الموارد المادية للولايات المنظمات والمدن المدرية الولايات المنظمات والمدن والمناطق، وحتى الدول، قدراتها في رأس المال الفكري المنظمات والمدن والمناطق، وحتى الدول، قدراتها في رأس المال الفكري المنظمات والمدن المعرفة – التي عادة ما يتم التركيز عليها داخليا كنوع من جهود التحصين الذاتية – بل من الواجب أيضا أن تكون لديها حساسية عالية تجاه مجموعة القوى التنافسية على المستوى المالي، والتي يمكن أن والمستمرة للوضع الراهن. وهو أيضنا المالم الذي لا تصنع فيه الهيمنة والمستمرة للوضع الراهن. وهو أيضنا المالم الذي لا تصنع فيه الهيمنة على الموارد المادية للبحثة فرقا واضحاء بل يحدث ذلك الفرق من خلال القدرة على المستجابة للظروف المتغيرة، وهذا هو ما يهم هنا، وباختصار فإن الامكانات غير الملموسة والقدرة على التتقل وإعادة تشكيل طرق التحول هي التن تصنع التنافسية.

ميزة عاصمة العرفة

لمواصم المعرفة مسرة فريدة في عالمنا، وهي وجبود المراكز الحيوية المسئولة عن توليد المرفة الجديدة والاستفادة منها ودعمها وترقيتها. ومثلما كانت المن التجارية العظمي عصدرا النهضة - كمدينة فيسيا - أوائل القرب المركزي لتوليد الثروة والقوة، وكما كانت نيويرول وشيكاغو في أوائل القرن المشرين هي المكان الذي تحل فيه مشكلات المجتمع سريعا أي في مواجهة المشكلات الخطيرة في القرن الحادي والمشرين ستكون المكان الذي تتم فيه مواجهة المشكلات الخطيرة في العالم والاستجابة لها . فعمالجة هذه مواجهة هذه التحديات وتشكيل فرص جديدة لأيفا المثلك حشد . اكبيرا من رأس المال التحديات وتشكيل فرص جديدة لأيفا المثلك حشد . اكبيرا من رأس المال البسري والبنية التحتية والموارد الأخرى المطلوبة، فضلا من رأس المال البسري والبنية التحتية والموارد الأخرى المطلوبة، فضلا وبينما لتسمر وراح المبادرة التي بمكن تسخيرها لإيجاد الحول وتنفيذها وبينا تسمر الدول القومية في الوجود، تتشاور عواصم المعرفة مما حول مستقبل هذه المدول. ويضعم ما الموقت أن عواصم المعرفة عبر أمريكا

الشـمالية وأمريكا الجنوبية واوروبا واسيا وأهريقيا ستصبح لديها أشياء كثيرة مشـتركة وأن الارتباط الباشــر فيما بين هذه العواصم ربعا يكون ها أقرى أوضنل من الارتباط الباشــر القومية التي توجد بها تلك العواصه. هل ستكون عواصم المعرفة هذه مثل المدن التقليدية في القرن الماضية الصحيح هو أن تلك العواصم سـتوجد أينما يوجد حــراك. إن الماديات الواقعيــة وغيرها من المهــرات تتوع من مكان إلى أخــر وفق المتطالبات الإقليمية. ففيل ســبيل المثال، قد يكون لدى عواصم المحرفة مراكز للمدن وقــد لا يكون. لكن حتــى إن وجدت فان تكون بأي حــال مراكز مدن من التفاعل وارتفاع مســتويات الأداء. فوادي السيليكون وممرات التكنولوجيا حول واشــنطن العاصمة ومثلت البحوث في كارولينا الشمالية والجمعات حول واشـنطن العاصمة ومثلت البحوث في كارولينا الشمالية والجمعات الإدارية في بانظور قد تكون دلائل قوية على أن التجمع والترابط والتقارب والتلاحم هو الأكثر أهمية مــن أي موقع في مركز المدينة التقليدي أو أي هـنائلة.

إخراج عاصمة العرفة إلى حيز الوجود

هناك بعدان لعملية تطوير عاصمة العرفة. على المستوى الداخلي، يجسب أن تكون المشـروعات في حالة تحول مستمر لتواكب وتسـتعيب الطروف العالية المتغيرة. وفي الوقت نفسـه، يحتــاج الإقليم إلى صياغة الاســتراتيجيات الشــاملة والاســتفادة من مزاياها الفريــدة. وتقود هذه الاســتراتيجيات تطوير البنية التحتية التكنولوجيـة والمالدية والاجتماعية لمدينة المعرفة من خلال المشروعات، وتتوسع نحو العالم.

وصن منظور داخلي، هـإن منظمات عصر المعرفة بحاجة إلى إيجاد هياكل مشـروعات معتدة للتشـغيل، وهذا يعني أنه على الشروع أن يعيد ترسيخ نفسـه على أساس اسـتراتيجية الأعمال واسـتراتيجية المملاء والاستراتيجية التنظيمية واستراتيجية المعرفة، واستراتيجية الأعمال هي السـياق الأعم والأشمل الذي يؤوي كل الاسـتراتيجيات الأخرى المتحالفة معها والمتازرة بها أدن.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

إن استراتيجية الأعمال تحدد موقع المسروع في العالم، كما تحدد مجالات تنافسها في الأسواق والعروض المتخصصة والحزم الخدمية، أما استراتيجية العميا فتستهدف بؤرة اهتمام عميل مختار وتركز على طبيعة ومستويات العلاقة ومستوى الخدمة، بالإضافة إلى البضائع والخدمات التي يمكن تطويرها وطرحها لمجموعات مميزة من العملاء، وياننسبة إلى الاستراتيجية التظيمية فإنها تفحص العمليات الداخلية للمنظمة، وتوضع أنواع القدرات الوظيفية لرأس المال البشري والخبرة الضرورية والعمليات الداعمة لاستراتيجيتي العملاء والأعمال، وأما استراتيجية المعرفة فإنها تنتاول أنواع قيادة للعرفة وطاقمها وحاجات العملاء والموردين المرتبطة بالتقنية لتحقيق أهداف استراتيجية الأعمال.

وكجيزء من المنظور الداخلي، فإنه يجب أن يتحاوز المشروع مستوى التعاقدات الاجتماعيــة القديمة التي تؤدي إلى الهدنة المؤقتة بين مصالح الإدارة ومصالح العمال. فقد أصبح هذا النوع من التعاقد الاجتماعي باليا، حيث لم تعد المشروعات قادرة على دعهم قواعد العمل واتفاقيات المصلحة المرتبطة بالنمو التدريجي والعلاقات طويلة المدي. إن المتطلبات الناشئة وسريعة التغير تحتاج إلى مهارات جديدة وعروض دائمة التغير، الأمر الذي يؤدي إلى نهاية الاتفاقيات التقليدية ويجعلها عكسية النتائج. وفي وصفة عاصمة المعرفة الناشئة، يحب أن تتعاون الأدارة والعمال والموردون والعملاء في شبكة موسعة، وإلا فلن يكتب لهم جميعا البقاء. وليست هذه بعملية سهلة أو بسيطة، حيث يتطلب الأمر أن يقوم كل فرد ببناء واستخدام محموعة قوية من مهارات التفاوض لتحسيد الخصائص الميزة لصفقاتهم مع المؤسسات التي يعملون معها. ويجب على الأعضاء المستقلين مـن العاملين أن يتفاوضوا مع مديري المؤسسات لوضع هذه «التعاقدات الاجتماعية» الجديدة، حيث «يستثمر» الأفراد قدراتهم بما يحقق الأهداف الاستراتيجية للمؤسسة. ومثلما يجلب مستثمرو الأموال رأسمالهم النقدى إلى الطاولة ليستثمروا ويحققوا أفضل الصفقات لأنفسهم، فإن جميع الأفراد في قوة العمل يستثمرون رأسمالهم البشري الخاص ويسعون إلى أفضل عائد استثماري لأنفسهم (4)، وتشكل المؤسسة السياق العام لهذه الصفقات»، بحيث يتم استخدام موارد رأس المال البشري لتحقيق الأهداف الاستراتيجية للمؤسسة. ويجب أن يشارك الجميع في التقاوض حول تلك الصفقات. ومن الواجب على جميع موظفي الخطوط الأمامية والمشرفين والقدادة الكبار أن يبحثوا عن أفضل حصيلة للمؤسسة، وكذا العاملان بها. والشيء ذاته صعيح في العلاقة بين المؤسسة وعملائها، حيث يتم الإنتاج المشترك للخدمات والسلع بمدخلات يتم الحصول عليها من قبل المشخفيمين.

إن بناء عاصمة معرفة يستلزم فهم أنه عصل طويل المدى. ويمكن المشروعات أن ثمثل الدافع والحافز لوضع أسساس جديد الاقتصاد والمجتمع، وتعمل كمرتكزات التحول الأكبر. ولتصبح عاصمة المرفة ناجحة تماما يجب على جميع فئات السكان أن تشارك. ويتطلب الأمر أن اتشارك وفي المهاب تم يكن كل القطاعات وكذلك السكان بخصوص التحول. وفي النهاية فإن كل فرد في المدينة أو الإقليم (من قادة الأعمال والسياسيين ومدرسي المدارس والفنانين والطلبة والمتقاعدين الموقعة قد بدا بالفعل، وعلهم أن يقهموا أن المدونة هي عملة هذا المعرفة هي عملة هذا العصر الجديد. كما ينبغي إدراك أنه لا يمكن لعاصمة الموقة أنه وإدادة أنادان أحد أفرادها.

بدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

علاوة على ذلك، فإن عاصمة المعرفة ليست مختصة بالاتصال فقطه بل تختص بالتعليم كذلك، وحيث إن جدور عاصمة المعرفة تكمن في القدرات المعرفية، فإن الجميع بحاجة إلى عملية تعلم استمر موال الحياة، إنه ليس خيارا، بل هو الطريق الأساسي للعمل والقاعدة لتوليد الثروة الجديدة. ويميسل بعض المعني بين بالتحول إلى النموذج المعرف إلى التاكيد على أهمية إعداد إطار عمل للتحرك الاستراتيجي، بينصا بهيا أخرون إلى إقامة مؤسسات فردية قائمة على المعرفة على نحو متزايد. وحقيقة الأمر إن هناك رابطا أساسيا بين صنع إطار عمل للتحرك الاستراتيجي – تنطلق أن هناك رابطا أساسيا بين صنع إطار عمل للتحرك الاستراتيجي – تنطلق اللينية أو إلاقليم من خلاله لإعادة وضع نفسيها كناصمة معرفة – وبين والتطوير المتزامة للمسات تقوم على مبادئ الاستجابة والسرعة والشفافية والمؤسسات الفردية المعرفية توضح أن كلا الطرفين مفيد وواضع وانعكاس واستوى الذكاء وجودة الأداء التي تظهم على المشهد العالي.

هل بمكن لإقليم وفينيكس الكسرى، أن يصبح عاصمة للمعرفة؟

يملك إقليم فينيكس الكبرى عناصر أساسية نمكته من أن يصبح عاصمة معرفة. فيوجد بالإقليم عدد من المؤسسات التعليمية على مستوى الجامعة وكلية المجتمع والدرسية التقنية، وكلها مهتمة بوضع الأساس التكنولوجي المشسوعات المعرفية - إن فينيكس هي الماصمة السياسية لأريزوانا، وبها هيئات تمكت من تطوير نفسها حتى وصلت إلى مستوى عالمي، و علاوة على وعلاوة على والمناف المناف الماس من مختلف أنصاء الولايات المتحدة والعالم يحبون العيش وقضاء العطالات بها، نظرا إلى مناخها المميز ومنتجعاتها الكثيرة والتطوير الستمر لخدمة الناس من جميع الأعمار. ومناخ فينيكس المتميز وكذلك انخفضات تكاليف التشغيل والتمية كانا السبب وراء توجه مجموعة من شركات التكنولوجيا المهمة إلى المنطقة، ويخلاف ذلك، يوجد في إقليم فينيكس الكبرى تجمع من شركات التكنولوجيا المهمة إلى المنطقة، ويخلاف ذلك، يوجد في إقليم أبسرز المناطق الترويحية الرائعة في الولايات المتحدة. ويوجد في إلاقليم أبسرز المناطق الترويحية الرائعة في الولايات المتحدة. ويوجد في الإقليم

نينيكس الكبرى ماصية للبحرخة

أيضا شبكة من الطرق السريعة تكفل سهولة الحركة عبر الإقليم والوصول من الدولة ككل، وكذلك مطار دولي يوفر الربط في كل أنحاء العالم.

وعلس الرغم من ذلك، تعيش هينيكس الكبرى تناقضا حيا يتمثل هي الاعتماد الكبير على قطاع السياحة واستمرار صنائعة الإنشاء والاقتصاد الخدمي منخفض الأجود. وكل هداء الأعمدة الاقتصادية عرضة للانهيار. الخدمي منخفض الأجود. وكل هداء الأعمدة الاقتصادية عرضة للانهيار. من سيتمبر 2001، ويمكنها تماما أن تتأثر باي حدث أو كساد مماثل. أما صناعة التطوير المقاري فقد تواجه ارتقاعا غير متوقع في معدلات الفائدة. والذي من شائه أن يعرض أسواقها لانخفاض صارخ. وأخيرا فإن العمل الخدمي منخفض الأجور يقع تحت ضغط على نحو متزايد، حيث إن أغلب بعصادر الأسلسية = كمراكز الاتصال على نحو متزايد، حيث إن أغلب بعمادر. والنتيجة هي أنه من المعب بناء على هذه المحركات الاقتصادية خيا نئه من المعب بناء على هذه المحركات الاقتصادية الثلاثة = على كثير من سكان إقليم فينيكس الكبرى أن يعيشوا في مستوى مُرض ومستدام، ويقدم الجدول (1) لحة موجزة عن مدينة فينيكس.

الجدول (1)؛ ملف فينيكس

- خامس أكبر مدينة في الولايات المتحدة من حيث عدد السكان: 1.3 مليون نسمة.
- تحيط بها تسع مدن أخرى في مقاطعة ماريكوبا لا يقل تعدادها عن مائة ألف نسمة.
- إجمالي عدد سكان مقاطعة ماريكويا هو 5.5 مليون نسمة، بزيادة 45% على العقد النصرم.
 زاد عدد السكان بإقليم فينيكس ميسا الحضري بنسبة 45% في الفترة نفسها.
- ♦ 84% من سكان مدينة فينيكس لهم أصول إسبانية/ لاتينية، و25% من سكان مقاطعة
 ماريكوبا برحمون إلى الأصول تفسها.
 - يمتد مترو فينيكس على مساحة أكثر من 9000 ميل مربع.
 - بمتد مترو فينيكس على مساحة اكثر من 9000 ميل مربع.
 المصدر: الكتب الأمريكي لبيانات الإحصاء

حوار معرفي: بناء الأساس للانطلاق

إن عاصمه المعرفة هي نتاج الحوار المتصل بين المشاركين الرئيسيين في الإقليم. والذين ينضمون إلى هذا الحوار يشاركون في رسم الأهداف الاستراتيجية للمنطقة ويحددون استراتيجية المعرفة. ويركز هذا الحوار

مدن المرفة: المداخل والقبرات والرؤى

على تحديد المتطلبات الأساسية للتحول إلى مشروعات قائمة على المعرفة، وكذلك إظهار الحاجة إلى وضبع الأهداف المطلوبة لكي تفوز المنطقة في المنافسات الدولية فى العقود الخمسة القادمة.

وهناك مدخلان أساسيان وشاملان لاستراتيجية المعرفة. الأول يتعلق بالمؤسسة والثاني يتعلق بالمشروعات. وفي بعض الأحيان يكون هناك سبب لتميثة مؤسسات الإقليم، وذلك كما تم في سنفافورة لجعلها مضملة». ودعها كدولة مرتفقة المستوى التعليمي وذات مؤسسات تتشارك في هدف تعزيز «العلامة التجارية» السنفافورية. لقد كانت مجالات العمل متتوسة، كالموانئ والخطوط الجوية ووزارة الدفاع. وكان كل مجال منها يمثل نقطة مركزية للتحول، مدعوما بحكومة واعية وشحب جيد التعليم. وكلاهما يركز على التوجهات الخارجية.

ويعتمد المدخل الثاني أكثر على المشروعات. وعلى الرغم من أن المبادئ التشغيلية واحدة، فإن هذا المنهج يستهدف الفرص على وحه التحديد، ويقوم تدريجيا ببناء الروابط لتأسيس مشروع معرفي متكامل، وكأنه عاصمة معرفية كاملة. وقد يصنع هذا الأسلوب الإدراك الأقوى في إقليم فينيكس الكبري. وهناك فرص عديدة لايجاد مشروعات تحفز على المزيد من التحول بالاقليم. من أمثلة تلك الفرص كون فينيكس الكبري في موقف فريد يعطيها فرصة إنشاء مركز الأداء المتميز لاتفاقية للتجارة الحرة لأمريكا الشمالية. فمدينة فينيكس من كبريات مدن أمريكا التي تقع قرب الحدود المكسيكية، وبها حضور كندى قوى. ويمكن لهذا المركز أن يبنى القدرات الأكاديمية المطلوبة لدراسة شؤون التحارة الدولية، وأن يصبح النقطة المحورية لبيان كيفية تحسين المؤسسات لأدائها، وأن يصبح مولدا لصناعات صغيرة يمكنها المشاركة بفاعلية وكفاءة في الأنشطة بين البلدان. إنها مسئلة تهتم بها المشروعات المتوسطة والصغيرة في أريزونا وكندا وفي المكسيك أيضا، لأن هذه المشروعات ليس لديها أطر ولا شبكات استراتيجية لتصعد اندماجها في أنشطة التجارة الدولية. إن مركز الأداء المتميز سابق الذكر يمكن أن يكون نقطة الانطلاق لإقليم فينيكس الكبرى ليصبح مركزا للتجارة العالمية. وبهذا الصدد يكون لفينيكس دور مشابه لدور ميامي بفلوريدا في إقليمها. والفرصة هنا هي إنشاء مركز تجارة عالمي بالفرب من المطار الدولي سسكاي هاربر. وقد يكون لهـذا المركز القدرة لأن يصبح مركزاً تربويا وإعلاميا ومركزا للاجتماعات، فضلا عن قيامه بانشطة برنامج الأعمال التجارية الدولية التقليدية. ويمكن انتقال مختلف الاستشاريين التجارين في إقليم فينيكس والجمعيات التجاريـة ليتمركزوا هناك، وذلك لتأمين متطلبات التجارة الدولية بجانب مدارس الأعمال الدولية والتي ستقدم برامج دراسات عليا وبرامج تدريبية وفق متطلبات المؤسسات إلى جانب المؤتمرات.

إن مركــز التجــارة الدولي قد يمكــن فينيكس من الظهـــور كعاصمة فكرية وكمركز للقامات التنظيمية للثلث التجارة عابرة الحدود الآســـيوية/ المكســيكية/ الأمريكية الشـــمالية . وبعد انتهاء العمل بآسيا ، يمكن شحن البضائع إلى مواناً الغرب المكسيكي حيث تكون القيمة المضافة في مناطق البضائع إلى مواناً المرسل عبر حدود الولايــات المتحدة إلى فينيكس لتمر بفاعلمية أكبر وازدحام أقل إلى الأســواق الأمريكية . كما أن المكس صحيح أيضا حيث يمكن إرســال الســـاع والبضائع الأمريكية الشــمالية بسهولة وتنافسية آخر إلى الأسـواق الآســوية .

وهناك مساحة لكثير من المراكز الأخرى التي يعكن أن تعمل على رفع مستوى الخدمة والأداء والموقة في إقليم فينيكس الكبرى. وستصنع هذه المراكز تأثيرا دافعا لإعادة هيكلة المؤسسات الإقليمية لتكوين شبكة من المؤسسات القائمة على المعرفة، وتعتمد المراكنز على البنية التحتية الموجودة بالفعل لتحويل وتعزيز منتجاتها الحالية لتصبح عالمية المستوى، ومن تلك المراكز:

• مركز التكنولوجيا والابتكار، هو مركز بيني يدعم مؤسسات المشاريح الخاصة والتعليمية، بهدف إيجاد ودعم قتنيات تقدم فرصا جديدة، وترضع مسـ توى أداء المؤسسات الإقليمية، وسيكون هذا المركز محايد! يعمل مع القطاع الخاص والمؤسسات التعليمية ومجتمح الاستثمار لإقامة ذلك الوجود القوي الذي سيسـ يطر على الموارد ويطور أسواقا جديدة ومربحة. وهناك كثير من الضمانات المتائل في إقليم فينيكس، إلا أن ضاك تميزا إقليميا ضئيلا في اسـتغلال في الـتغلى في السـتغلال في الـتغلى فيـتغلى في الـتغلى في الـتغلى في الـ

بدن المرفة: المداخل والغيرات والروى

- النجاحــات الحالية لوضع نموذج لـــلأدوار التي يمكن أن ترفع من الجهود البارزة، التي من شـــأنها وضع معايير تتنافس المُوسســـات للوصول إليها.
- مركز اداء المؤسسات سيركز هذا المركز على توفير المهارات والظروف الجديدة والمبتكرة المطلوبة في كل أنواع المؤسسات بالإهليم. وسيكون الهدف هو تأمين مستويات الأداء العالمية، التي تتميز بالتوجه نحو الاستقلالية والتعاون والاستثمار في العمالة وتطوير الإمكانات الاستراتيجية في المؤسسات، إن قطاعا واحدا أو نوعا واحدا أو نوعا حدا من الأنشطة لن يجعل الإهليم ناجحا . وسيتطلب الأمر أن تركز كل المنظمات على دعم محركات الاستمرار لتحقيق الميزة التنافسية . وسيضم هذا المركز منظمات من كل القطاعات (عام وريحي، وغير ريحي)، وذلك لخلق حلقة تصاعدية من الجودة والفاعلية والابتكار.
- مركز الشيافة والسياحة، تم تطوير قطاع السياحة والضيافة ليصبح بإمكانات عالمية وتواجد دولي ووطني قوي. ومع ذلك فليس هناك مركز بالجامعة أو درجية علمية متقدمة التعبية المهارات القيادية والتقنية واسعة النطاق، والملطوبية لجعل إقليم فينيكس الكبرى مقصدا وليس مجرد معبر إلى مدن منافسة كمدينة لاس فيفيكس وباختصار، فإن إقليم فينيكس الكبرى يجب أن يستثمر في إمكاناته القوية الحالية، وإن يرسع نفسه كأحد أهم مناطق الجذب السياحي في العالم.
- مركز الإنشاء والبيئة، على الرغم أن قطاع الإنشاء والعقارات من أهم المحركات في إقليم فينيكس الكبرى، فإن التركيز كان دوما ينصب على علمي تطوير الأراضي الرخيصة والموارد ذات الصلة، وليس على تطوير فينيكس كمركز متقدم لتصميم وإنشاء بيئات مستدامة. إن العمارة والتصميم الحضري م استكشاف كيفية البناء بصورة اقتصادية وابتكارية وحساسة في صحراء سونوران التي تقود بها منطقة فينيكس الكبرى سيؤدي إلى إيجاد تراث نابض بالحياة منطقة فينيكس الكبرى سيؤدي إلى إيجاد تراث نابض بالحياة

- وممتع لكل سسكان المناطق، وعلسى جميع مستويات الدخل. كما سيترك لنا أيضا إرثا من المساكن والمباني التجارية التي لا تتدهور، بل تتجدد دوما وتتضاعف قيمتها على مر الزمان.
- مركز الواطنين الوحد، إن منطقة فينيكس الكبرى تواجه مشكلة حرجة وإيضا طرصة. فيقالت حشــد صفحــم من اللاتينيــين والهاجرين الأخرين بالمنطقة. وهؤلاء يجب دمجهم في النسيج الكبير للمجتمع في الإقليم. فقضية الموجرة غير الشرعية شائمة ومعتدمة بالإقليم. وهي مطابقة لحلالات ممثللة فــي جمع أنحاء العالم، حيث يندفع الناس دوو الفرص الضئيلة عبر حدود جيرانهم الاكثر ثراء من أجل فرص الحياة الكريمة. والقيود القانونية والتشــديد التقليدي على مراقبــة الحدود لا ينجعان كثيرا، على الرغــم من التمويل الهائل وزيــادة الممالــة والتقدم في تقنيات المســح الإلكتروني. تكنها في وزيــادة الممالــة إنســانية بجب التعامل معها، حيث ينبغي أن يتعلم الســكان الشــرعيون وغير الشــرعيين كيف يمكن لهم أن يتحول إلى مواطنــين منتجين للإقليم وللأمة علــي أفضل وجه. ويجانب إلى مواطنــين منتجين للإقليم وللأمة علــي أفضل وجه. ويجانب

كونه وكالة للرخاء الاجتماعي، فيمكن لهذا المركز أن يعنى بالتعليم والتقدم والرفاهية لسـكان الإقليم – الذين يشــكلون أهم الأصول فيه – لا أن يعتبرهم الإقليم مسؤولية يصمب تحملها،

 مركز التحول التعليمي، يركز هــذا المركز على الفرص التعليمية التي بحب طرحها لاعداد أهل فينيكس من كل الأعمار والخلفيات للمشاركة في مستقبلهم القائم على المعرفة، والتركيز على هذا الهدف بساعد على عكس اتجاه الآثار السلبية والمتمثلة في كون إقليم فينيكس به أحد أعلى معدلات التســرب من التعليم الثانوي في الولايات المتحدة بأسرها. وهناك محموعة ضارة من الطلاب الذيب لا يرون فائدة من البقاء بالمدرسية الثانوية، حيث إن معظم الوظائـف المتاحة متدنية الأجور ومحدودة المستقبل. وفي الوقت ذاته، لا يمكن لاقليم فينيكس استيقاء وتحنيد أناس سيصيحون في المستقبل القادة المبادرين في الاقتصاد الحديد، في محتمع لا يمكنك أن تجد به قوة عمل مؤهلة. وتوفير التمويل لرفع مستويات التعليم يقدم جزءا من الحل. ولعله من الأهم توفير تعليم يؤكد على مهارات التفكير الفعال وقدرات حل المشكلات والاستفادة من الموارد والابتكار . وكل هذه المزايا تسمح للناس بصنع إمكاناتهم الخاصة بهم وتحديد أفضل لخيارات مستقبلهم. ومع هذا فلدينا حاجة ملحة إلى محموعة من الخيارات التعليمية المدروسية حيدا والتي تتقاطع مع متطلبات المواطنة والمؤسسات الاقليمية.

و مركز علوم الشيخوخة، إن نسبة كبيرة من سكان فينيكس الكبرى هم من المتقاعدين، وسيزيد المدد مع وصول الشريحة العاملة إلى سن التقاعد. ويمكن لفينيكس أن تكون مركزاً لراحة هذه الفئة طوال عمرهم، ومؤسسة لتوفير علاج عالي الجودة، وسيكون هذا مفيدا للسكان ومقصدا للناس صن مختلف أنحاء العالم من الباحثين عن نمط حياة طويل ومرتقع المستوى. وتطوير هذا المركز يعني الوسول إلى تدفق بلبض بالإنتكارات الفريدة والبحوث والتطويرة غير أنسة لا يوجد حاليا برنامج علاجي أو بحثي أو وقائي للرعاية

الصحية – الموجهة للرفاهية – لمواطني فينيكس الكبرى من كبار السنة، إن مركزا ديناميكيا كهذا سيكون حافزا لجذب واستبقاء أعداد كبيرة مركزا ديناميكيا كهذا سيكون حافزا لجذب والخاصة – المعدد كبيرة من ممارسي الرعاية الصحية – العامة والخاصة بالولاية بحيث تناهس المناطق الأخرى، وهو السبب الرئيس لندرة الاختصاصيين في أورواونا، ومسن المكن لقدمي الرعاية الصحية – مجموعات أو أفرادا – أن يقودوا هذا التحرك لتحديد الحوافز الملاوية لحبذب المزيد من ممارسي الرعاية الصحية مرتقعة المستوى بصورة مستمرة، وهؤلاء المعارسي ومؤسساتهم يمكن لهم المستوى بصورة مستمرة، وهؤلاء المعارسين ومؤسساتهم يمكن لهم الموسية والبشرية اللزمة لاستدامة وتقدم هذه الرعاية، وكذلك تعليم وقيادة أخرين من كل أنجاء المالي في هذا الرعايا.

 مركز المستقبل: المستقبل ملك من يشكلونه. إن مركز المستقبل سيقوم باستكشاف الاتجاهات الناشئة والفرص المحتملة وتجربتها على نماذج أولية. وستكون هذه التطبيقات متاحة للمؤسسات الاقليمية للقيام بالمزيد من التطوير، وكذا إيجاد تقنيات وأسواق لتنفيذها على نطاق أوسع، ويمكن أيضا لمركز المستقبل أن يرصد ويكبر الإشارات السطحية الهامشية الضعيفة التي تعد إرهاصات للاتجاهات والسائل القادمة، مما يعطى المنطقة وفتا كافيا للسبق ولإعادة توجيه وتشكيل طاقاتها واستثماراتها بصورة تضع المستقبل الوليد في أولوياتها . إن مركز المستقبل ليس مجرد ظاهرة فيزيائية وتواصلية، بل هو أيضا لمحة فكرية تتطلب الخروج بعيدا عن حيز التفكير التقليدي. كما تتطلب أيضا ثقافة الابتكار وذلك للاستجابة للظـروف والاحتمالات التي لم توجد بعد، إن المشـهد المسـتقبلي يصنع ميزة استراتيجية فعالة للاقليم، حيث يسمح لمؤسساته بـ «النظـر إلى الوراء من المستقبل»، لرؤية أي من مـوارده وهياكله الحاليــة التي تحتــاج إلى البناء مــع الوقت من أجل الاســتعداد للاحتياجات المتوقعة.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

أفكار ختامية

بدأ إقليم فينيكس الكبرى عملية تؤدي به إلى أن يصبح عاصمة للمعرفة، لقد اتفذت المدينة بعض الفطوات الاستراتيجية المهة لإبخال المعرفة، لقد اتفذت المدينة بعض الفطوات الاستراتيجية المهة وإنخال المتوافقة المجددة المتوافقة على المطك. وقد بدأت مدينة فينيكس في إنشاء مبان جديدة لتكن موطن عدد من الانشاطة الإبداعية المهمة. لقد تم وضع البنور ورفع الوعي واتخذت الفطوات المهمة. ومع ذلك، فإن هذا التحول قد يستغرق أعواما وعقودا ويتطلب للمهة. ومن مستكون المجدورة ومية المعرفة وعنها المجدورة ومية المستكون أعلام من تغيير شخصية وعقلية وطبيعة الانشاطة في فينيكس الكبرى؟ إنه شيء سيحدده مواطنو فينيكس ومن سينضمون إليهم في المقود المقباة.

لقد تغوق إقليم فينيكس الكبرى في رسم انطلاقات استراتيجية خاصة
به. ومع ذلك، فقد بدأت فينيكس التو في التعامل مع احتياج مناظر التعويل
به. ومع ذلك، فقد بدأت فينيكس التو في التعامل مع احتياج مناظر التعويل
ترك بمسمتها في العالم فإن هذه السياسسات والاسستراتيجيات تحتاج
إلى مفسروعات تمكين، تتميز بإمكانات كبيرة اللاسستجابة وينداء عالم
المستوى، إذا تم تناول كلا البعين على قدم المساواة، فستكن هناك
فرصة جيدة لأن تنجع فينيكس الكبرى كماصمة المعرفة، وعموما، فلن
يجلس العالم بانتظار فينيكس التكبرى كماصمة المعرفة، وعموما، فلن
يجلس العالم بانتظار فينيكس التذذ خطوات فاعلة حيال هذه القرارات
يجلس العالم بانتظار فينيكس على التحسول على اللور نفسه
الداسمة، فهناك مشحون آخرون يقاتلون المحصول على اللور نفسه
البشرى والبنية التحتية، ويلتزمون ببناء مستقبل بعيد قائم على الموفر
وسيغيرنا والبنية التحتية، ويلتزمون ببناء مستقبل بعيد قائم على الموفرة



نظام رأسمال لمونتيري

فرانشيسكو خافيير كاريللو معهد رأس المال العالمي ومركز نظم العرفة، تكنولوجيكو دي مونتيري، الكسيك

مقدمة

يعد هذا الفصل استكمالا للفصل الرابع، والهسدف هنا هو بيان نظام رؤوس الأموال الشاملة التي قدمت سابعة التي قدمت حالة مدينة مونتيري، القصد من هذه على تطوير مجموعة كاملة ومتسقة من المؤشرات، في إطار عمل واقعي مرتبة لرؤوس الأموال أو «أرصدة الموقة الاجتماعية» لمدينة مونتيري، وعلى النغم من استقلالية هذه الممارسة، فإنها كانت مرجعا للمبادرة الرسمية مونتيري وعلى التطوير مونتيري كمدينة معرضة، عدينا الممارسة،

مِدنِ المُعرِفَة: المُداخِلُ والْفَسِراتِ والروَى

ويعتبر مشـروع «مونتيري: مدينة معرفة دولية» إحدى خمس مبادرات الستراتيجية للفترة مـن 2004 إلى 2009، والتـي أطلقتها حكومة ولايت البلوث! (http://www.nl.gob.mx)، ويقــد ما ثنا بيان المشروع («مونتيري: مدينــة معرفة دولية»، كوربــس، 2005) وصفا المسروع وأهــم خطوط العمل به. كما نجــد في صفحة المشروع ووثيقتــه وصفا للمبــادرات الخمس الاســتراتيجية (http://www.mtycic.nl.gob.mx/index.html http://www.ml.gob.mx/Pp.intro_d_conocimients.

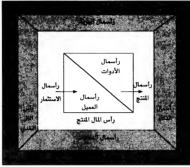
ويتبع هيكل وتعريفات نظام راسهال مدينة مونتيري نظام راس المال الشامل، الذي سبق ذكره في الفصل الرابع، ويتضمن هذا الفصل الإصدار الأول من تصنيف حسابات راس المال المعرفي لمونتيري، وعند مستوياته العليا، يتبع التصنيف الهيكل العام الذي وصف في الفصل الرابع، وعند المستويات الدنيا، بيدو النظام اكثر خصوصية واستجابة لما ينبغي أن يكون عليه الأمر في نظام كل مدينة. لذلك، فإن مستويات التضوع تختلف باختلاف رؤوس الأموال حتى المستوى الثامن، على سبيل المثال هي: 2 - 2 - 1 - 1 - 1 «التقنية - الميزات النسبية في تطوير القيات عالية القيمة المضافة،

ومتى بدات نظم رأس المال في العمل، فإنها تبقى ديناميكية للغاية طوال حياتها . غير أنها تحافظ على القاعدة الدائمة، وهي الهيكل الشامل (1) . والنسخة المقدمة هنا تعنى بالتفرع الهرمي لرؤوس الأموال الشكل (1) . والنسخة المقدمة هنا تعنى بالتفرع الهرمي لرؤوس الأموال (أي أرصدة المعرفة الاجتماعية) والذي علاج في 26 مايو 2005 . وفي هذه النسخة المبسطة، تدخل رؤوس أموال الإنتاج والاستثمار داخل رأس المال النقدي . وتتناول النسخ الأحدث هذه الرؤوس كفئات في المستوى الأول - كما في المخطط الأصلي – وتشمل كل رأسمال المنتج والاستثمار للأساس المالي والمعرفي . ومن الواضح هنا غياب رؤوس الأموال الني لا تنطبق على حالة مونتيري، كالامتداد السساحلي أو الأصول . وقد تكون

نظام رأمبال الونتيرى

القائمة المقدمة هنا أضخم من أن تقرأ كنص، حيث إن الهدف الأصلي هو عرضها كبيان إيضاحي، بحيث يســهل توسيع وضغط القائمة وفق الحاجة، وفي المجمل تتطابق القائمة مع نظام رأس المال الشامل. العاجة التي فوردها هنا تشعل،

- 1 دليل رأس المال العشري.
 - 2 مسمى رأس المال.
- 3 تعريف رأس المال في كل الحالات حتى المستوى الرابع، وبعده في
 حالات أخرى.
- 4 بعض خصائص رأس المال كمزيد من التفرع من دون ترقيم،
 كالمدخلات التي تقدرج تحت رأس المال 1 2 1 1 1 1 1
- 1 1 «الإدماج الاجتماعي للنساء». وفي بعض الحالات، تعد
- مؤشرات فعلية. ولكل رأسمال قمنا بتطوير «سجل قيمة ومعرفة» كما في الشكلين (2) و(3). ويحوى كل سجل:
 - الاسم والدليل العشري لرأس المال.
 - خصائص رأس المال (الملامح الأساسية).
 - أبعاد القيمة (عنصر قيمة واحد على الأقل لكل خاصية).
 - المؤشرات المتاحة.
- الشاركون. على الرغم من أن المواطنين هم المشاركون في نهاية الأمـر، فإن هناك وكلاء بعينهم قد يـؤدون دورا مهما في تحديد وتطوير كل راسمال.
- اللاك الحارس ترأس الثال. إذا نظرنا إلى الأمر بصورة مثالية، فيجب أن يرعى بعض الأفراد أو الكيانات كل رأسمال، وأن يكونوا ملتزمين به ومسؤولين عن تحديث سجلاته.
- القواعد المرفية. هناك منظمات أو خبراء يمكنهم إعطاء فهم أعمق لرأس المال.
 - المادر، المراجع الأساسية لتثبيت معلومات السجلات.



الشكل (1): نظام رأس المال الشامل (كاريللو، 1998) (50).

وأخيرا، فإن نظام حساب القيمة يجري تطويره، بحيث يمكن تصور النظام كلم من خلال شائسة قياس وتقرير قيمة متكامل. وكما ذكر سابقا، في أن الغرض هنا هو تطبيق نظام رأس المال الحضري الشسامل على حالة في الغرض هنا هو تطبيق نظام رأس المال كشجرة فيا عدة أون (السمح تطبيقات برامج الإيضاح بمرض النص بعدة أوضاع بيانية: من أسسفل إلى أعلى، من أعلى إلى أسسفل، من اليمين إلى اليسار، من اليمسار إلى اليمين،... إلغ). أعلى إلى أسسفل، من الغربة التيابية من على المنافرة التيابية بجمع فيها السبح أبعاد أو متغيرات القيمة النهائية ومفاهيمها. وبالتالي، فيمكنا نا السبحال أبعاد المذكلات النهائية وسجل المحوفة والقيمة». ويقدم الشكلان نطلق على هذه المذكلات الفيائية، منافر والتهائية المتحال المالل. و(2) و(3) مثالين لتلك السجلات، مأخوذين من نظام مونتيري لرأس المال المونح ادناه به 366 سبحلا (ونقطة طرفية بالتبدية) في وقت كتابة هذه السطور، وبمكن ضغطه هيكله الترتيبي من خـلال برنامج المونى إلى مجود نصف صفحة (المستويان 1 و مثالي) او التركيز على أي مستوى مطلوب.

نظام رأمجال للونتيرى

نظام رأس المال: مونتيري. مدينة المرفة العالمة	
التميز الاقتصادي الاجتماعي	3-3-2-1-1-1
العوامل الاقتصادية الاجتماعية التي تميز المدينة إما كصورة نمطية أو كملمح موثق إحصائها	الثمريف
سكان يتسمون بالعمل الجاد الكادح والمقتصد	خصائص رأس المال
وقـت موجه للعمل، تصور الخارجين عن الخصائص المحلية، جاذبية للأعمال الجديدة وسياحة الأعمال.	أبعاد القيمة
1 – روح مبادرة جديدة للأعمال (تقييم أمريكا اللاتينية، يعني 1 القيمة الأقل و 7 القيمة الأعلى)	المؤشرات
● مونتيري 5.34	
● سان باولو 4.56	
● سانتياغو 4.45	
● كراكاس 3.01	
2 - الوقت المخصص للعمل (تقييم أمريكا اللاتينية، 11 ساعة أو أكثر يوميا)	
● سان باولو %33 - سان باولو %33	
• مونتيري %27 3 - مونتيري %20	
 3 - وصف السكان كأناس مرحين ومتفائلين (تقييم أمريكا اللاتينية) • مونتيري %77 (الأعلى) 	
● المتوسط الإقليمي %57	
● سان باولو %33	
4 - مراكز الأعمال بوصفها نقاط الجذب الرئيسية (تقييم أمريكا اللاتينية)	
● مونتيري %47 (الأعلى)	
● سائتياغو %30	
● المتوسط الإقليمي 19%	
5 - أفضل مدينة للأعمال في أمريكا اللاتينية	
• سانتياغو - 1	
● ميامي – 2	
● سان باولو – 3	
 • مونتيري - 4 6 - أهمية المسلات والانتماء إلى المجموعات الاجتماعية لمستقبل ناجح 	
 ٥ - اهمها الصادة والاسماء إلى المجموعات الاجتماعية السنمبل ناجع (النسبة: درجة الأهمية) 	
(استبه درجه ادهیه) ● مدینه غواتیمالا %91	
• سانتياغو %84	
● مونتيري %83	
• میکسیکو سیتی %76	
7 - إجمائي الناتج القومي = 40.464 مليون دولار مساويا لكل من:	
● الكويت	
● الغرب	
● أوكرانها	
كل المواطنين، القطاع الخامى، وحكومة الدولة	المستقيدون
أمانة التتمية الاقتصادية بليون الجديدة	الملاك الحارس لرأس المال
EGAP، INEGI، قسم التحليل الاقتصادي UANL، غرفة الصناعة والتجارة	لقواعد المرفية
(1) Procus consultants, quoted in America Economia, May 2003 (2-6) Felige Antora. En busa de la citadad creative. Especial Cladades 2005, America Economia Edición 299, pp. 30-39 (7) Clemente Ruit Denfer SIRENN/World Bank, April 2004 www.forcconsultivo.org.mx/eventos_realizados/nacional/ponencias/7_1_ nuiz.pdf	Lanler

الشكل (2): مثال لسجل القيمة والمعرفة (كاريللو، 2005).

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

نظام رأس الثال، مونتيري، مدينة المرطة المالية	
الدمج الاجتماعي للنساء	1-1-1-1-1-1-2-1
التقدم الكاثن في العدالة بين الجنسين	الثمريف
نسب النساء صاحبات المستقبل المني المتميز، نسب النساء هي الوطائف التفهيدية، نسب النسباء هي الراتب العليا للقطاع العام،	خصائص رأس المال
النخل النسبي تساء/رجال. نسبة تغيل النساء في البردان، وفي الوطالف التشريعية والتلفيدية والوطالف التصميمة والثقافية, إسسهام النساء في دخل الأســرد، متوســط أجر الراد، الدخل النسبي تنساء/رجال، تسبة النساء في فرة العمل تسبية النساء في المدارس، والنسباء الحاصلات على الدرجات الجاملة المساء في المدارس، والنسباء الحاصلات على	أبعاد القيمة
1 - تمثيل النساء هي البرقان (نسبة مثوية من الإجمالي) ● السويد 45.3% ● الكسيات 15.99%	اللؤشرات
 مونتيري 28% - نسبة النساء في الوظائف التشريعية والتنفيذية (نسبة مثوية من الإجمائي) - الظبين 58% 	
 الكمبيك 25% - نسبج أ انسباء هي الوطائف المتخصصة والتقنية (نسبة مثوية من الإجمالي) ● السويد 62% 	
 التكسيك 40% - نسبة إسهام النساء هي دخل الأسرة (نسبة مثوية من الإجمالي) - السويد 50% • السويد 49% 	
5 - متوسطه رائب المراة (بالدولار الأمريكي) ● النرويج 31336 ● الكسيك 4915 6 - متوسطه رائب الرجل (بالدولار الأمريكي)	
 الدرويج 42340 المكسيك 12967 7 - نسبة رائب المراق/الرجل 	
● كينيا 0.9 ● السريد 0.83 ● الكسيك 0.38 ● إيران 0.29	
8 – نُسِية النساء في هوة الممل (نسبة مثوية من الرجال) • غنا 1896 • المديد 1899 • المكسيك 1898	
» الإمارات 7.3% (0.3%) 9 - نسبة النساء اللواحة يبعدن القراءة والكتابة • روسيا الاتحادية 99.5% • المكسيك 7.4% • ينفاديش 14.4%	
كل المواطنين، كل منظمات الحقوق المدنية، منظمات حقوق المرأة	المتقيدون
أمانة الطالم بليون الجديدة	الملاك الحارس لرأس المال
مجلس التنميسة الاجتماعية للمرأة، مركز الدراسسات الاجتماعية، وكالة عدالة الأسرة	القواعد المرهية
Juana Nava, Salto histórico de mujeres en (1) Congreso de Nuevo León, ww.cimacnoticias.com/ 9507/noticias/03jul/03/07/1602.html 30 UNDP, Human Development Report 2004, (9-2) United Nations	المسادر
Development Programme (6, 7) Table 24; (2, 3, 8) Table 25; (4, 5, 9) Table 27; (10) Table 26	

الشكل (3): مثال لسجل القيمة والمعرفة (كاريللو، 2005).

وبالتالي فإن هدف الفصل هو بيان تطبيق نظام رؤوس الأموال الشامل على مدينة بعينها . وهي حالة مونشيري كان التركيز على مقارضا ما القديمة الخاصة في المدينة ، باكبر أبدا مناظرة في أي العالم. والمنطق هنا هو تقييم حالة مونتيري «كمدينة معرفة عالمية» كما تزعم أجهزتها الرسمية، وفي وقت كتابة هذه السطور، ظل هذا التمرين رصدا مستقلا لأبعاد القيمة في شكل وحياة المدينة . وحتى لو استمر التعاون مع الـوكلاء الخاصين والعموميين - وكذا مع الدوا للشروع - فإن تصنيف أرصدة رأسمال مونتيري القدم هنا يظل مبادرة مستقلة . ويهذا، فإن هذه النسخة لا تشكل وفيقة رسمية ، بل إنها لا تتضمن مصادقة أو التزاما بها من حكومتي ولاية ليون الجديدة أو مدينة مونتيري.

نظام رأسمال مونتيري رمدينة العرفة الدولية،

تصنيف فئات مونتيري كنظام قيمة نسخة 26، مايه، 2005

١ - رؤوس الأموال الفوقية.

- 1-1 رأس المال المرجعي. عناصر القيمة التي تسمح بتحديد ومواءمة رؤوس الأموال الأخرى.
 - 1-1-1 رأسمال الهوية، مرجعيات القيمة الداخلية.
- 1 1 1 الهوية المتوارثة العناصر الشكلية وغير الشكلية التي تراكمت عبر تاريخ المدينة وساهمت في تحديد هويتها.
- 1 1 1 1 1 الاســم. الطابــع الميز لتســمية المدينــة والتعبير عن أهمنتما النسبة.
 - 1-1-1-1-1-1 عملية التأسيس.
 - 1 1 1 1 2 السجلات التاريخية لتطور الاسم عبر التاريخ.
 - 1 1 1 1 1 3 الإدراك الدولي والمحلى لاسم المدينة.
- 1-1-1-1-1 للتصنيف، أهمية مونتيري النسبية على الصعيدين الوطني والدولي.

مدن المرفة: الماشل والقبرات والروى

- 1 1 1 1 2 1 القـرارات الفدراليــة التي تحدد وجود ولاية ليون الجديدة وبلدياتها ومدنها.
- 1 1 1 2 2 التصنيفات الدولية والعالمية وفق عدد السكان،
 المساحة، إجمالي الناتج المحلي، وإجمالي الناتج المحلي للفرد.
 - 1 1 1 1 2 3 عدد القنصليات الأحنيية.
 - 1 1 1 5 الانضباط. نشوء وحالة شعار المدينة الحالى.
- 1-1-1-1-4 سجلات الانضباط. السجلات المرتبطة بانضباط المدينة.
- 1 1 1 5 1 الشكل التاريخي. تميز المدينة عبر التاريخ، خاصة
 كمدينة صناعية.
 - 1 1 1 1 5 1 التأريخ للمدينة.
 - 1 1 1 5 5 1 السجلات التاريخية.
- 1 1 2 الهوية الحالية. العناصر الرسمية وغير الرسمية التي
 تسهم في تحديد الهوية الحالية.
- 1 1 1 2 1 الوضع الحالي. العناصر الرسمية الحالية التي تعرف هوية المدينة. قرار 1984 بإنشاء «بلديات منطقة مونتيري للتجمع الحضري، منطقة ولانة لبون الحديدة.
- 1-1-1-2-2 الإحساس بالهوية والانتماء، وشعور السكان بالهوية والانتماء
- 1-1-1-2-2-1 الإحساس بالهوية. مدى إدراك كل ساكن لنفسه كمواطن محلى، ومدى استمرار أبناء مونتيري - المقيمين في مدن
 - 1 1 1 2 2 2 الاحساس بالانتماء.

أخرى - في اعتبار أنفسهم «أبناء المنطقة».

- استمرارية أيناء المدينة.
 - استمراریة المهاجرین.
- نسبة السكان أبناء المدينة/ المهاجرين.
 - وتعاقب الهجرات.
- 1 1 1 2 3 التميز . العناصر الرسمية وغير الرسمية التي تميز مونتيري.
- 1 1 2 3 3 1 الصورة التي يتم تسـويقها. الصورة الرسـمية أو المثالية لمونتيري المعاصرة.

نظام رأسطل لونتيرى

- ملخص صورة المدينة كما تروج له الحكومة.
- 1 1 1 2 3 2 عوامل الجذب. العناصر الشكلية وغير الشكلية التى تسهم في قرارات الأفراد والأسر والشركات للاستقرار
 - في مونتيري.
- 1-1-1-2-8-2-1 السكن، المناصر التقليديـــة في تصنيف نعمة الحياة.
 - عدد السكان.
 - الاقتصاد والتوظيف.
 - تكاليف الميشة.
 - التعليم.
 - الصحة العامة والخدمات الطبية.
 - الطقس.
 - الجريمة.
 - المواصلات.
 - المواطعات.
 - الترفيه.
 - الفن والثقافة.
 تقبيمات «أفضل مدينة يمكن العيش بها».
- 1-1-1-2-3-2-2 التطور المهنى، ظروف وخصائص التطور المهنى،
 - الانفتاح.
 - عروض الوظائف الرسمية.
 - عروض الوظائف غير الرسمية.
 - تقييمات مؤشر أفضل شركات يمكن العمل فيها.
 - هجرة الطبقة المدعة والهنيين المتخصصين.
 - الرواتب النسبية.
 - مزايا العمل النسبية.
 - دورة الوظيفة.
 - فرص العمل،

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

- 1 1 1 2 3 2 3 الأعمال، العناصر التي تسهم في قرار الشركة بافتتاح وإنشاء فرع والانتقال إلى مونتيري والاقامة بها.
 - الاستثمار الأجنبي المباشر.
 - هجرة الأعمال.
 - الأعمال الجديدة التي تنطلق كل عام.
 - كفاءة العملية الرسمية لإقامة أعمال جديدة.
 - تصنيفات «أفضل المدن لإقامة أعمال».
- ا 1 2 3 2 4 الدراسة. العناصر التي تسهم في قرار الطلاب المحتمل بالإقامة أو الانتقال إلى مونتيري للالتحاق بالمدارس العليا والتعليم العالي.
 - حودة المدارس والحامعات المحلية.
 - التصنيفات الدولية والوطنية لأفضل المدارس والجامعات.
 - التحاق الطلاب الأجانب الدوليين والمحليين.
 - نسبة الطلاب الأجانب الدوليين والمحليين.
- 1 1 2 3 2 5 5 الترفيه والسياحة. خصائص المدينة وأحوالها التي تجعلها جذابة للترفيه والسياحة.
 - كتالوج البنية التحتية ومناطق الجذب السياحية.
 - تدفق السياحة المحلية والدولية.
 التصنيفات الوطنية والدولية لأفضل المدن للزيارة.
 - التصنيفات الوطنية والدونية لا فضل الـ ● الانفاق العام والفردي لزوار المدينة.
 - وجود وصورة المدينة في قنوات المعلومات السياحية.
- 1 1 2 3 5 التميز الاجتماعي الاقتصادي. الملامح المميزة
 للمدينة، كصورة نمطية أو كملمح موثق إحصائيا.
 - 1-1-2-3-3-2-1 عوامل التميز الاجتماعي.
 - متوسط ساعات العمل.
 - الإدراك الخارجي لشخصية السكان.
- 1-1-1-2-3-3-2 التميز الاقتصادي. عوامل الأداء الاقتصادي المتميز.
 - إجمالي الناتج الوطني والناتج الوطني للفرد.

نظام ر أسبال غونتير ي

- نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي.
 - مؤشر الإنتاجية.
 - سعة المدخرات.
 - الوقت اللازم لإقامة عمل جديد.
 - كفاءة الحكومة.
- 1-1-1-2-8-4 الكفاءات الأساسية: مجالات الأداء البارز على المستوى الدولي.
 - 1 1 1 2 3 4 1 تنظيميا: ممارسات عالية الأداء التنظيمي.
 - الأحداث الدولية التي تقام في المدينة.
 - تمويل الأمم المتحدة لمؤتمر القمة العالى للتتمية 2002.
 - قمة الأمريكتين 2004.
- 1 1 1 2 3 4 2 تقنيا: الميزات النسبية في مجال تطوير تقنيات مرتفعة القيمة المضافة.
 - 1 1 1 2 3 4 2 1 تكنولوجيا الاتصال والمعلومات.
 - الاستثمار في شركات تكنولوجيا الاتصال والمعلومات الجديدة.
 - توافر مواهب تكنولوجيا الاتصال والمعلومات.
 - 1 1 1 2 3 2 2 1 التقنية الحيوية.
 - الاستثمار في شركات جديدة للتقنية الحيوية.
 توافر مواهب التقنية الحيوية.
 - 1 1 1 2 3 2 4 2 3 العلوم الصحبة.
 - الاستثمار في شركات صحية جديدة.
 - توافر مواهب العلوم الصحية.
 - 1 1 1 2 3 3 4 2 4 علوم الفضاء والطيران.
 - الاستثمار في شركات طيران جديدة.
 - توافر مواهب في علوم الفضاء والطيران.
 - 1 1 2 3 3 4 5 ثقافيا: مجالات الأداء المتميز.
 المتاحف والمساحات الثقافية.
 - الماحف والمساحات النفاقية
 - الموروث الأدبى.

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

- منتدى مونتيرى 2007.
- 1-1-1 3 الهوية المتوقعة. العناصر الشكلية وغير الشكلية التي تكون رؤيتها المستقبلية.
 - 1-1-1-1 1-1 الرؤية. صورة المدينة الذاتية للعام 2006.
- وثيقــة «مونتيــري 400: تاريخ له مســـتقبل»، بيانـــات رؤية ومهمة
 مونتيرى
- 1 1 2 2 استراتيجية التطوير المعرفي. الخطة الاستراتيجية للتطوير القائم على المعرفة.
- 1 1 1 3 3 حسابات رأسمال المعرفة، نظام رأس المال وتقرير القيمة المدمح.
- 1-1-1-3-4 المنظور الاستراتيجي. بحث التطوير المعرفي للمدينة.
 - 1 1 2 رأسمال الذكاء.
- 1-2-1- نظام ذكاء المدينة. جودة نظم المدينة في الاستشعار وإعطاء المعنى والاستجابة للوكلاء والأحداث المهمة لرخاء المدينة.
- وجود إدارة حكومية ذات إمكانات ذكاء مهني لدعم التخطيط
 الاستراتيجي وتقييم الأداء.
- وجود دراسات ومخططات حضرية مهنية، وتطوير استراتيجي قائم
 على المرفة.
- 1-2-2-2 مركز مونثيري للمستقبل. جودة نظام المدينة من حيث التبؤ بالستقبل وصنعه.
 - وجود مركز مستقبل عام و/أو خاص.
 - وحود وحودة الدراسات المنتقبلية الحضرية والاقليمية.
- 2 رأس المال الصياغة. عناصر القيمة التي تتبع وجود علاقة أو تبادل لعناصر
 القيمة فيما بينها.
- 1 2 1 رأســمال العلاقــات. جـودة التفاعــل بــين أهــم وكلاء
- المدينة الداخليين، فضلا عن التفاعل بينها وبين أهم الوكلاء الخار حسن.
 - 1 2 1 1 داخليا. حالة التفاعل بين أهم الوكلاء الداخليين.

نظام ر أسمال باونتير ي

- 1 2 1 1 1 التماسك الاجتماعي والاندماج الحضري. قوة العلاقة بين الوكلاء الاجتماعيين ونوع الظروف التي تحددها.
- 1-2-1-1-1-1 الجوانب الهيكلية. تماسك قطاعات الاقتصاد المبر عنه من خلال القسدرة على الريمة وتكوين تجمعات، وإعادة تحويل المنتاعة والبنية التحتية والاتصالات، فضلا عن تحسين البيئة والمناطق الفقيرة، والاستراتيجية العامة للتماسك الاحتماعي، وتتالجها.
 - 1 2 1 1 1 1 1 التماسك الاجتماعي والثقافي.
 - 1 2 1 1 1 1 1 1 1 الإدماج الاجتماعي للنساء.
 - التحسينات في المساواة بين الجنسين.
 - المرأة في المقاعد البرلمانية.
 - نسبة المكاتب الحكومية والتنفيذية التي ترأسها النساء.
 - نسبة النساء في المهن والوظائف الفنية.
 - نسبة الدخل رجال/ نساء.
- إجمالي التحاق النساء بالمدارس والجامعات وفقا للتصنيف الدولي للتعليم.
 - نسبة النساء كأعضاء مساهمين في الأسرة.
 - معامل الدخل نساء/رجال.
 - النشاط الاقتصادي للمرأة.
 - النساء ذوات الحياة الوظيفية المهنية.
 - 1 2 1 1 1 1 2 التماسك الاجتماعي الثقافي.
 - 1 2 1 1 1 1 2 1 فجوة توزيع الدخل.
 - 1 2 1 1 1 1 2 2 مؤشرات الفقر.
 - 1 2 1 1 1 1 3 التماسك الإنتاجي.
- 1 2 1 1 1 1 3 1 اتفاقيات الأعمال لتحسين الإنتاجية والقدرة التنافسية.
 - 1 2 1 1 1 1 3 2 اتفاقيات الأعمال لتحسين البيئة.
 - 1 2 1 1 1 1 4 التماسك السياسي.

مدن المعرفة: المداخل والغبرات والروى

- 1 2 1 1 1 1 4 1 التحالفات السياسية.
 - 1 2 1 1 1 1 4 2 فنوات الحوار .
- 1 2 1 1 1 1 4 3 آليات حل المناذعات.
- 1 2 1 1 1 2 الجوانب الأخرى للتكامل الاجتماعي.
- 1 2 1 1 1 2 1 جودة العوامل الحضرية التي تحدد الأحوال الاحتماعية.
- 1 2 1 1 2 2 2 التعايـش بين المواطنين وتوافر المســـاحات المفتوحة والعامة.
 - المفتوحة والعامة. 2 - 2 - 1 - 1 - 2 - 3 تكامل المحاورات.
 - 1 2 1 1 1 2 3 الحتمعات الحضرية المغلقة.
 - 1 2 1 1 1 2 3 2 الامتداد الحضري.
- 1 2 1 1 2 الشرعية والمساواة. الإدماج الاجتماعي وإنفاذ القانون.
 - 1 2 1 1 2 1 ضمان الحقوق الدستورية .
 - 1 2 1 1 2 2 تكافؤ الفرص،
 - 1-2-1-2-2 و احترام حقوق الإنسان.
- 1 2 1 1 3 الشفافية. التقدم في التشريعات وممارسات الوصول إلى الملومات والمساءلة الاجتماعية.
 - 2 1 1 4 التحكم في الفساد. مقاييس الشفافية الدولية.
- 1 2 1 1 5 قابليـــة الحكــم. المؤشــرات الدولية لقوة المؤسسات الاحتماعية.
 - 1 2 1 2 خارجيا . حالة التفاعل مع الوكلاء الخارجيين المهمين .
 - 1 2 1 2 1 الصورة. الكيفية التي يرى بها المواطنون مونتيري.
 - 1 2 1 2 1 1 وطنيا . المقاسس الوطنية لصورة المدينة .
 - 1 2 1 2 1 2 دوليا . المقاييس الدولية لصورة المدينة .
- 1 2 1 2 2 الربط الشبكي العام والخاص، جودة وكمية التفاعلات مع أهم الوكلاء الخارجيين.
 - 1 2 1 2 2 1 الوكالات الرسمية للشؤون الخارجية.
- 1 2 1 2 2 1 1 مكاتب المدينة لتبادل الصلات الدولية والوطنية.

نظام ر أممال لمونتير ي

- 1 2 1 2 2 1 2 القنصليات والوكالات الخارجية الأخرى المنشأة في مونتيري.
 - 1 2 1 2 2 2 الربط الشبكي الخاص والعام.
 - 1 2 1 2 2 2 1 الحرية الاقتصادية.
- - 1 2 1 2 2 2 2 3 تواصل المواطنين وقدرات التعاون الدولي.
- 1 2 1 2 2 3 الاتفاقيات. المشاركة في الاتفاقيات الدولية المهمة
 - وخطط التعاون الثنائية. 1 - 2 - 1 - 2 - 2 - 3 - 1 وطنيا.
 - اتفاقيات تعاون الإقليم الشمالي الشرقي.
 - اتفاقيات التعاون الدولية الثنائية.
 - 1 2 1 2 2 3 2 دوليا .
 - عدد وأهمية الاتفاقيات الدولية والثنائية.
 - 1 2 1 2 2 4 المدن التوائم مع مونتيري.
- 1 2 2 رأس المال النقدي. تسمية مونتيري لكل أو بعض أبعاد قيمة الإنتاج.
- 1 2 2 1 المؤشــرات الكبــرى. مجموعــة المؤشــرات الاقتصاديــة المستخدمة عادة لمقارنات دولية أساسية.
- 1 2 2 1 1 إجمالــي الناتج الوطني، إجمالي الناتج الوطني للفرد، مؤشرات النمو.
 - 1 2 2 1 2 الإنتاج الصناعي.
 - 1 2 2 1 3 مؤشرات أسعار المستهلك.
 - 1 2 2 1 4 التوازن التجاري.
 - 1 2 2 1 5 الحساب الحالى.
 - 1 2 2 1 6 احتياطي النقد الأجنبي.
 - 1 2 2 1 7 أسعار صرف العملات.
 - 1-2-2-1-7-1 الدولار الأمريكي.

مِدِنَ الْمِرْفَةَ: الْمُدَاخُلُ وَالْغُيْرِاتُ وَالْرَوْيُ

- 2 7 1 2 2 1
- 1 2 2 1 7 3 الين الياباني.
- 1 2 2 1 8 سندات الخزانة الوطنية.
- ا 2 2 1 9 مؤشر البورصة الرئيسي.
 - 1 2 2 1 10 أسعاد الفائدة.
 - 1 2 2 1 11 التضخم.
 - 1 2 2 1 12 البطالة.
 - 1 2 2 1 13 الروات والدخل.
 - 1 2 2 1 14 توازن الميزانية.
 - 1 2 2 1 15 الديون المبادية. 1 - 2 - 2 - 1 - 15 الديون المبادية.
- 1 2 2 1 16 تقييم مخاطر الاستثمار.
 - ا 2 2 1 16 1 عخاطر الدولة.
 - 1 2 2 1 16 2 مخاطر الولاية.
 - 1 2 2 1 16 3 مخاطر المدينة.
- 1 2 2 2 الحسابات العامة، الحسابات الرسمية لكل ولاية مكسيكية
 وللدولة ككار، التي عقدتها الحكومة الفدرالية.

2 - رؤوس الأموال المنتجة.

- 2 1 رأسمال الاستثمار. أي عنصر قيمة يسهم كمدخل إنتاج جديد.
- 2 1 1 إجمالي نفقات البحوث والتطوير ونسبة المساهمة العامة/ الخاصة.
 - 2-1-1-1 الاستثمارات الخاصة.
 - 2 1 1- 1- 1 نفقات البحوث والتطوير ونسبتها إلى الإجمالي.
 - 2 1 1 1 2 استثمار رأسمال المخاطرة.
 - 2 1 1 3 إيجاد أعمال قائمة على التقنية.
 - 2 1 1 2 الاستثمارات العامة.
 - 2 1 1 2 1 نفقات البحوث والتطوير ونسبتها إلى الإجمالي.
 - 2 1 1 2 2 تمويلات إيجاد أعمال قائمة على التقنية.

- 2 1 2 الاستثمار الأجنبي.
- 2 1 2 1 الاستثمار الخاص.
- 2 1 2 2 تمويل الهيئات الدولية .
- 2 1 2 2 1 الاستثمار الأحنبي المباشر.
- 2 1 2 3 الحاد أعمال قائمة على التقنية.
 - 2 1 2 4 استثمار رأسمال المخاطرة.
- 2 1 2 5 القدرة على جذب رأس المال البشري.
- 2 1 2 5 1 القدرة على جذب الطبقة المبدعة.
- 2 1 2 5 2 القدرة على حذب العمالة المؤهلة.
- 2 2 رأس المال البشري. قدرة صنع القيمة لدى الأفراد والهيئات الاجتماعية.
 - 2 2 1 أساس فردى، قدرة صنع القيمة لدى الأفراد،
- 2 2 1 1 عضــوي. جوانــب التكوين الجســدي للفــرد وتطوراتها والحالــة الصحية التي تتحدد بظروف بيثيــة واجتماعية تحد من النزاهة المضوبة والإمكانات ككل.
- 2-2-1-1-1 التنوع العرقي. التركيب العرقي لسكان ولاية ليون الحديدة.
 - 2-2-1-1-1-1 السكان ذوو الأصول المحلية.
 - التباينات الكمية والكيفية في التركيب الديموغرافي.
 - معدل النمو الاجتماعي.
 - معدل الهجرة وفق الولاية الأصلية.
 - معدل نمو المكسيكيين المحليين في ليون الجديدة.
 - 2-2-1-1-1-2 السكان ذوو الأصول الأجنبية.
 - السكان المقيمون وفق وضعية الهجرة.
 - السكان المقيمون وفق البلد الأصلى وزمن الإقامة.
- 2 2 1 1 2 1 الصحة والتغذية . الرفاهية البدنية والجسدية والأفراد
 - وكذلك عادات التغذية.
- 2 2 1 1 2 1 الصحة. الرفاهية الجسدية والعقلية للأفراد.

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

- معدل العمر المتوقع عند الميلاد.
 - مؤشر العمر المتوقع.
 - معدل وفيات الرضع.
- الأطفال ذوو الخلل في نسبة الوزن/ العمر.
- الأطفال ذوو الخلل في نسبة الطول/ العمر.
- الأطفال ذوو الخلل في نسبة الوزن/ الطول.
 - الأطفال منخفضو الوزن عند الميلاد.
- 2-2-1-1-2-2 التغذية. جودة وكمية الطعام والشـراب المسـتهلك مقارنة بالاحتياجات الأساسية للكائن البشرى وتوازنها.
 - جودة النظام الغذائي.
 - متوسط النظام الغذائي.
 - نسبة الأفراد ذوى النظام الغذائي المتوازن.
 - عادات الغذاء،
 - استهلاك الفرد من الدهون والكربوهيدرات.
 - استهلاك الأطعمة السريعة والطعام المعالج.
 - عادات الشرب.
 - استهلاك المشروبات الغازية.
- 2-2 1-1 3 اجتماعي اقتصادي. الأساس الاقتصادي الذي تتوافر على أساسه لسكان الولاية والمدينة فرص تطوير قدراتهم الانتاحية.
- إجمالي الناتج المحلي للفرد موزعا وفق الطبقات الاجتماعية.
 - معدل المشاركة الاقتصادية.
 - متوسط حمل العمل الأسبوعي.
 - توزيع الدخل.
 مؤشرات الفقر.
- 2-2-1-2 فكريا. جوانب التطور الفكري والعاطفي للأفراد، وتتعدد بالظروف البيئة والاجتماعية وتحدد النزاهة العضوية والإمكانات العامة.

نظام رأمبال اونتيرى

- 2 2 1 2 1 القــدرات العاديــة . أداء وكفاءات الأفراد في الأســرة والتعليم والبيئات الانتاجية .
- 2-2-1-2-1 1 قسدرات الاندمــاج المائليــة، «تراكــم المعرفة، القـــدرات والهـــارات كفاعلية لاتجاهات وممارســـات الأســر التي تســهل وتدعم فــرص بقاء الأطفـــال وتطورهم وحمايتهم ومشاركتهم» (اليونيسيف)..
 - 2 2 1 2 1 1 1 كفاءة الآباء.
 - مسؤولية المتعهد.
 - هجر المنزل.
 عنف الآباء داخل الأسرة.
 - عنف الاباء داخل الاسترة.
 - 2 2 1 2 1 1 2 كفاءة الأمهات.
 - مسؤولية المتعهد.
 هجر المنزل.
 - عنف الأمهات داخل الأسرة.
 - 2 2 1 2 1 1 2 كفاءة الأطفال.
- تطور أداء الطفل منذ الميلاد وحتى ثلاثة أعوام، ورعاية الأم، وقيام البلدية بإلحاق الطفل بمراكز التطوير.
- 2 2 1 2 1 2 الكفاءات الرسسمية. عدد الأفراد وجودة أداثهم في مؤسسات التعليم الرسمية..
- 2 2 1 2 1 2 1 نظام التعليم المدرسي. عدد الأفراد وجودة أدائهم في مؤسسات التعليم الرسمية للنظام المدرسي.
- 2 2 1 2 1 2 1 1 الحضائسة. عسدد الأفراد وجودة أدائهم في الحضائات.
- 2 2 1 2 1 2 1 2 المدرسة الابتدائية. عـدد الأفراد وجودة أدائهم في المدارس الابتدائية.
 - المعدل العادي لدخول المدرسة الابتدائية.
 - الراسبون في المدرسة الابتدائية.
 - معدل من يصلون إلى الصف الخامس.

مدن المعرفة: المداخل والفبرات والروى

- 2 2 1 2 1 2 1 3 المدرسة الثانوية. عدد الأفراد وجودة أدائهم في المدارس الثانوية.
 - السكان في عمر الدراسة الثانوية.
 - معدل الالتحاق العادى وفق النوع.
- 2 2 1 2 1 2 1 4 المدرسة العليا . عدد الأفراد وجودة أدائهم في المدارس العليا .
 - acc Ibdhis.

في المدارس الفنية.

- الموجود، الموافقات، الرسوب، والخريجون.
- مدى تغطية البلدية لنهاية المقررات، والتقديرات.
- 2-2-1-2-1-5-1-6 التعليم العائسي. عدد الأفراد وجودة أدائهم في مدارس المهن والجامعات والمسات الفنية.
- 2-2-1-2-1-2-1-6-2 التخرج. عدد الأفراد وجودة أدائهم في برامج الخريجين.
 - 2-2-1-2-1-2-2 ما وراء نظام التعليم المدرسي.
- 2-2-1-2-1-2-1 التعليم المدرسي الخارجي، التعليم بمقررات خارجية للسكان في سن المدرسة.
 - 2 2 1 2 1 2 2 2 التعليم المستمر.
 - 2 2 1 2 1 2 2 3 فرصة التعليم الثانية.
- 2-2-1-2-1-3 الكفاءات الإنتاجية. عدد الأفراد وجودة أدائهم في أنشطة الانتاج الرسمية.
- 2-2-1-2-1-3 المرفة المكثفة. عدد الأفراد وجودة أدائهم في أنشطة الإنتاج الرسمية.
 - عدد المحترفين من الطبقة المبدعة.
 - الأفراد الموظفون في أنشطة البحوث والتطوير والأنشطة الفنية.
- 2-2-1-2-1- وفق قطاع الوظيفة طبقا لتصنيف OIT للعام 1988.

- 2 2 1 2 1 3 3 إداري.
- 2 2 1 2 1 3 4 مهني.
 - 2 2 1 2 1 5 5 قتي،
- 2 2 1 2 1 3 4 معاون.
- 2 2 1 2 1 4 التطور الحياتي والمهني. عدد الأفراد وجودة أدائهم في التدريب والتعليم المستمر بعد التعليم النظامي وقبل التقاعد.
 - الالتحاق بالتدريب.
 - الالتحاق بمراكز تعليم الكبار.
- 2 2 1 2 2 قــدرات خاصــة. الأفــراد ذوو القدرات الخاصة التي تتطلب ننبة تحتبة وعملية تعلم مختلفة.
- إجمالي عدد الأفراد ذوي القدرات الخاصة، وفق الفئة وكنسبة في عدد السكان.
- إجمالي ونسبة الأفراد ذوي القدرات الخاصة الملتحقين بالتعليم الرسمى.
- إجمالي ونسبة الأفراد ذوى القدرات الخاصة المرتبطين بالتوظيف.
- 2-2-1-2-3 كفءاءات مواطني المعرفة (انظر الفصل السابع عشر، أمريكا مارتينيز).
- 2 2 1 2 4 الكفاءات الاجتماعية الثقافية، المستوى العام للثقافة والأداء المدنى.
- 2-2-1-2-4-1 اجتماعيا. الثقافة المدنية، التحضر، بما في ذلك عادات القيادة والتخلص من القمامة.
- 2 2 1 2 4 1 1 فـي المنــزل. السـلوك الاجتماعــي للفــرد وعلاقاته بالجيران.
- 2-2-1-2-4-1-2 القيادة ووسائل المواصلات، العادات والسلوكيات المرتبطة بالانتقال (كل من السائقين والمشاة) والمواصلات.
- 2 2 1 2 4 1 3 الفراغات العامة، عادات وسلوكيات الأفراد في الأماكن العامة.

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

- 2 2 1 2 4 2 ثقافيا. الاختصاصات الثقافية للأفراد، بما في ذلك القدرات الفنية، والأنصاط والاتجاهات الثقافية كمادات القداءة، وقدل الآخر.
- 2 2 2 أساس جماعي. قدرات توليد القيمة الجماعية والقائمة على الفرق.
- 2-2-2-1 عضوية. هيكل السلطات البشرية التي تؤثر في تشكيل المنظمات أو وظائفها.
- 2 2 2 1 1 الهيكل الديموغرافي. التركيب الإحصائي للسكان وفق العامل الديموغرافي.
- 2 2 2 1 2 الصحــة العامة. حالة الرفاهية الجســدية والصحية العامة والظروف التي تحددها.
- 2-2-2-1-2-1 الرفاهية الاجتماعية. تغطية وجودة مؤسسات الرفاهية الاجتماعية.
 - إدارة المسؤولين عن الصحة لحالات الولادة.
 - عدد سكان الحضر المتصلين بمرافق صرف صحى مناسبة.
- 2 2 2 1 2 2 إدارة الأويئة. الإدارة العامة للأمراض المتوطنة والمخاطر الصحمة.
 - معدل تغطية التطعيمات للسل والأمراض الأخرى الشائعة.
 - القدرة العامة على الاستجابة للمخاطر الوبائية.
- 2-2-2-1-2-3 الأمراض مرتفعة الأثر. الأمراض الميتة أو الشديدة
- التي يمكن تجنبها والتي تعتمد على العادات وتؤثر في جزء كبير من السكان، مثل أمراض القلب، السكر، والإيدز.
 - الأسباب الرئيسية للوفاة.
 - نسبة الوفيات بسبب الأمراض المكن تجنبها.
 - 2 2 2 1 2 4 الإدمان. المنومات، الكحول، والتبغ.
 - حجم الاستهلاك وتباينه السنوى.
 - عدد الوفيات التي يسببها الإدمان.

- 2 2 2 2 فكرية . ذات أســـاس معرفي، وتشــمل القدرات الجماعية الثقافية والعاطفية .
- 2 2 2 2 1 التسرات الثقافي. النقل الاجتماعي للمعرفة والقيم من جيل إلى جيل عبر الاستخدام والعادات.
- 2 2 2 2 1 1 اللغات. مستوى الإتقان والحفاظ العام على اللغة.
 - مستوى إتقان اللغة الإسبانية.
 - إتقان لغة ثانية.
- 2-2-2-2-1-2 الأديان. الاتساق مع المعتقدات الدينية الخاصة بالمرء والتسامح مع الديانات الأخرى أو النظرات الأخرى الإلحادية.
 - إجمالي عدد ونسبة السكان الكاثوليك فوق سن خمس سنوات.
- إجمالي عدد ونسبة السكان فوق خمس سنوات من ديانات أخرى.
 - إجمالي عدد ونسبة السكان فوق خمس سنوات من دون دين.
- 2 2 2 2 1 3 الفنــون، التطور الجمالي العام والقدرات التعبيرية الفنية للسكان،
- 2 2 2 2 1 4 الحـرف اليدوية. القدرة على إنتاج أعمال صناعية ذات صنغة محلنة ممنزة.
 - 2 2 2 2 1 5 العادات. ممارسات الحياة الثقافية الميزة.
- 2 2 2 2 1 6 الملابس. العادات المحلية المميزة لارتداء الملابس وإنتاجها.
- 2 2 2 2 1 7 الأطعمــة المحلية، كتالــوج الأطباق أو طرق الطهو والممارسات المميزة للمنطقة،
- 2 2 2 2 1 8 الاحتفالات والطقوس الدينية. الممارسات الثقافية القديمة التي حفظتها التقاليد.
- 2 2 2 2 2 البيئــة الاجتماعية الاقتصادية. الســلطات الجماعية للمشاركة الفعالة في الأعمال الإنتاجية.
- 2-2-2-2-1 التنافسية. القدرة على صنع بيئة مناسية لتوليد المزيد من القيمة الاقتصادية والرخاء الاجتماعي والحفاظ عليها.
 - تصنيف المدينة في المقاييس الدولية والمحلية.

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

- 2 2 2 3 القدرات التطورية. الترتيبات الجماعية نحو التعليم الاجتماعي والتغيير الفعال.
- 2 2 2 2 3 1 التنوع الثقافي. ثراء المدينة وشخصيتها الثقافية.
- 2-2-2-2-3 التسامح. القدرة على التواصل العاطفي مع أشخاص ذوى خلفيات مختلفة عرقية، احتماعية، ثقافية، أو اقتصادية.
- 2 2 2 2 3 3 الثقافة المدنية ومشاركة المواطنين. المستوى العام من السيطرة على الذات.
- 2 2 2 2 3 4 7 روح المبادرة. القدرة الجماعية على خلق أعمال حديدة مرتفعة القيمة.
- 2-2-2-3-5 الابتكار. القدرة الجماعية على إدراك وتطوير طرق جديدة لإضافة القيمة في أي نشاط بشرى ذي صلة.
- 2 3 رأسمال الأدوات. وسيلة الإنتاج التي ترفع بها رؤوس الأموال الأخرى من قدرتها على توليد القيمة.
- 2 3 1 ملموس، الوسيلة ذات الأساس المادي للإنتاج والتي ترفع بها
 رؤوس الأموال الأخرى من قدرتها على توليد القيمة.
 - 2 3 1 1 جغرافية.
 - 2 3 1 1 4 خطوط الطول والعرض.
- 2-3-1-1-2 الجبال، الطبيعة المائية، الجيولوجيا، الزلازل، وتركيب التربة.
- العناصب الجغرافية التي تحدد طبيعة التركيب الفيزيائي
 للمدينة وإمكاناتها، كسهولة الوصول، الموارد الماثية، نوعية
 الانشاءات... إلخ.
- 2 3 1 1 3 المناخ. هل تؤخذ الحالة المتوسطة لعوامل المناخ في منطقة ما لفترة زمنية طويلة؟
 - 2 3 1 1 4 الموقع الطبيعي. ما يحيط بالمكان.
 - 2 3 1 1 5 الحياة النباتية . الفصائل النباتية المحلية.
 - 2 3 1 1 6 الحياة الحيوانية. فصائل الحيوانات المحلية.
 - 2 3 1 1 7 الأصول والعوائق الطبيعية الأخرى.

- 2 1 3 2
- 2 3 1 2 1 البيئة المادية.
 - 2 3 1 2 1 3 2 الهواء.
- 2 3 1 2 1 2 جودة الهواء.
- 2 3 1 2 1 1 2 برامج تحسين الهواء.
 - 2 3 1 2 1 2 التربة والزراعة.

 - 2 3 1 2 1 2 1 استخدام الأرض.
 - 2 3 1 2 1 2 2 تلوث التربة.
 - 2 3 1 2 1 2 3 إدارة المخلفات.
 - 2 3 1 2 1 3 2
 - 2-3-1-2-1-3-1 الأنظمة الطبيعية.
 - 2-3-1-2-1-3-2 حودة الماء.
 - 2 3 1 2 1 3 3 تلوث الماء.
- 2-3-1-2-1-3-2 معالحة الماء وتوزيعه.
 - 2 3 1 2 2 السئة الحضرية.
 - 2 3 1 2 2 1 الموقع الحضرى. 2 - 3 - 1 - 2 - 2 - 2 التناغم المعماري.
 - 2 3 1 2 2 3 التلوث البصري.
 - 2 3 1 2 2 4 التلوث السمعي.
 - 2 3 1 2 2 5 تلوث الرائحة.
 - 2 3 1 3 البنية التحتية.
 - 2 3 1 3 1 التراث الثقافي المادي.
- 2 3 1 3 1 1 المواقع التاريخية والسجلات الأثرية.
 - 2 3 1 3 1 2 الآثار والمباني التاريخية.

 - 2 3 1 3 1 3 المتاحف والمقتنيات القديمة.
 - 2 3 1 3 1 4 مخزون الأشياء والعينات.
- 2 3 1 3 1 5 المخزونات الأخرى المادية حيث يشكل الكائن أو الوسط (وليس العلومات المشفرة التي يحملها، إن وجدت) أهم

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

عناصر القيمة.

2-3-1-3-2 البنية الأساسية تحت الأرض.

2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 1 خطوط الأنابيب.

2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 1 - 1 ماء الشرب.

معدل تغطية وجودة شبكة توزيع ماء الشرب.

جودة ماء الشرب.

2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 1 - 2 مياه المجاري.

2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 1 - 3 الغاز الطبيعي.

2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 2 الشبكات السلكية .

2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 2 - 1 شبكات الهاتف السلكية.

2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 2 - 2 - شبكات الاتصالات السلكية.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 البنية التحتية المدنية. 2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 التشكيل الحضري.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 1 التقسيم إلى مناطق وأحياء ومجاورات.

2 - 3 - 1 - 3 - 5 - 1 - 1 - 1 التقسيم إلى مناطق.

2-1-1-3-3-1-3-2

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 3 - 2

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 1 - 4 الإسكان.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 2 المناطق الترفيهية والخضراء.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 2 - 1 المتنزهات.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 2 - 2 المحميات الطبيعية والمناطق المحمية. 2 - 3 - 1 - 3 - 2 المادين.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 2 - 4 المراكز الرياضية.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 5 الشوارع، الطرق المشجرة، والبنية التحتية المدنية.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 4 الطرق العامة والسريعة.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 5 الحسور والأنفاق.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 6 البنية التحتية للحماية ضد المخاطر الطبيعية.

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 النمو العمراني.

```
2-3-1-3-2-1 الاسكان الشعبي الضخم (من حيث عدد الوحدات).
                     2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 2 - 2 المناطق السكنية المغلقة.
                          2 - 3 - 1 - 3 - 2 - 3 - 1 الفحوة الحضرية.
                         2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 2 - 4 الانتقائية الممارية.
                      2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 2 - 5 كثافة التلوث البصري.
                 2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 2 - 6 تمزيق الموقع العام الطبيعي.
                           2-3-1-3-2 انتشار السيارات.
                       2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 3 - 1 البنية التحتية للسيارات.
                        2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 3 - 1 احصاءات المركبات.
                               2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 3 - 2 سبولة المرور .
                          2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 4 المواصلات الحضرية.
                    2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 4 - 1 شبكة الماصلات العامة.
                           2-3-1-3-3-1-1-4-3-2
                              2-3-1-3-3-1-2 الحافلات.
                                2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 4 - 3 - 3 - 1 - 2
                  2 - 3 - 1 - 3 - 5 - 5 الاتصال الحضري الخارجي.
                                  2-3-1-3-1 الطارات.
                     2 - 3 - 1 - 3 - 5 - 5 - 5 - 1 - 1 الرحلات الداخلية.
                      2 - 3 - 1 - 3 - 5 - 5 - 5 - 1 - 2 الرحلات الدولية.
                  2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 5 - 5 - 5 الوصول للموائث البحرية،
       2 - 3 - 1 - 3 - 5 - 5 - 5 - 6 محطات ونقاط القطارات والحافلات.
                     2 - 3 - 1 - 3 - 5 - 5 - 5 - 4 شبكة السكك الحديد.
                              2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 5 - 5 - 5 شبكة الطرق.
                                    2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 الاتصالات.
                      2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 6 - 1 البرق والبريد العادى.
```

2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 6 - 6 - 2 الاتصال من بعد . 2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 6 - 6 - 2 - 1 الاتصال الداخلي . 2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 6 - 6 - 2 - 1 - 1 شبكة الرادي المحلية .

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

- 2 3 1 3 3 6 5 1 2 شبكة التلفاز المحلية.
- 2 3 1 3 3 6 5 6 2 1 3 شبكة البيانات المحلية.
 - 2 3 1 3 3 6 2 2 الاتصال الخارجي.
 - 2 3 1 3 3 6 5 2 2 1 شبكة الهاتف.
- 2 3 1 3 5 6 6 2 2 2 شبكة الراديو المحلية والدولية.
- 2 3 1 3 3 6 5 2 2 6 شبكة التلفاز المحلية والدولية.
- 2 3 1 3 3 6 5 2 2 4 شبكة البيانات المحلية والدولية.
 - 2 3 1 3 3 6 5 2 2 5 الاتصال بالانترنت.
 - 2 3 1 3 3 7 منع الجريمة.
 - التصنيف في مؤشر منع الجريمة الدولي والمحلي.
 - نسبة السكان / رحال الشرطة.
 - تغطية وجودة خدمات منع الجريمة العامة والخاصة.
 - 2 3 1 3 4 البنية التحتية المنتحة.
- 2 3 1 3 4 1 البنيــة التحتيــة الصناعيــة. القــدرة المركبــة في الاستثمار والانتاحية.
 - 2 3 1 3 4 2 البنية التحتية التجارية.
 - إجمالي مساحة المباني التجارية، وفق مستوى الخدمات.
 - نسبة الأعمال التجارية الرسمية وغير الرسمية.
 - 2 3 1 3 4 3 البنية التحتية للخدمات.
- 2 3 1 3 4 5 1 الرفاهية الصحية والاجتماعية: الأرض، المباني،
- التركيبات، المعدات، الفرش، وأدوات الخدمات الطبية والصحية.
 - عدد أسرة المستشفيات وفق الإحصاء الرسمى.
- الاستثمار العام والخاص في البنية التحتية للخدمات الصحية.
- 2 3 1 3 4 5 2 السعة الفندقية . التصنيفات وفق المقاييس الدولية .
 - مساحة الفنادق بالمتر المربع وفق الفئة.
 - عدد أسرة الفنادق وفق الفئة.
 - 2 3 1 3 4 3 3 مرافق الترفيه وقضاء أوقات الفراغ.

- إجمالي مساحة فراغات الترفيه العائلي.
 - المطاعم.
- عدد مقاعد المسارح، السينما، الساحات، الملاعب، ومرافق المتفرجين الأخرى.
 - مؤشر البوهيمية.
 - عدد الأماكن التي تقدم موسيقي حية.
- 2 3 1 3 4 3 4 البنيــة التحتية للمؤتمرات، المعارض والأحداث التجارية.
 - تصنيف الأحداث التجارية وفق المقاييس الدولية.
- 2 E 2 غيــر ملموس. وســـاثل الإنتاج المرفيــة التي ترفع بها رؤوس
 الأموال الأخرى من قدرتها على توليد القيمة.
- 2 3 2 1 هيكل التنظيم الاجتماعي، القدرات الهيكلية للنظم الاجتماعية الفرعية.
- 2 3 2 1 1 نظم الابتكار الاجتماعي. قدرة النظم الاجتماعية الفرعية على الابتكار الهيكلي.
- 2 3 2 1 1 1 الابتكار المدني. قدرة الابتكار الخاصة بالمنظمات غير الحكومية NGOs.
 - النمو السنوى للمنظمات غير الحكومية.
 - مجموع مشاركة المواطنين في المنظمات غير الحكومية.
- 2 3 2 1 1 2 الابتكار الإنتاجي. قدرة القطاع الخاص على التحديد.
 - إيجاد واحتضان الأعمال الجديدة.
 - نسبة خلق أعمال جديدة عالية القيمة.
 - معدل بقاء الأعمال الحديدة بعد مرور خمس سنوات،
 - المنح العامة الأولية.
 - 2 3 2 1 1 3 الابتكار التعليمي، والعلمي، والتقني.
 - قدرة التجديد الخاصة بالمؤسسات العلمية، التعليمية والتقنية.
 - دورة حياة المقررات الجامعية.

مدن المرفة: المداهل والفيرات والروى

- الاقتباس العلمي.
- براءات الاختراع والتراخيص.
- 2 3 2 1 1 4 الابتكار الحكومي. قدرة الابتكار الخاصة بالقطاع العام.
 - الإصلاحات التشريعية.
 - التصنيف وفق المقاييس الدولية للكفاءة الحكومية.
- 2 3 2 1 2 نظام المؤسسات المدنية . القدرات الهيكلية للمنظمات غير الحكومية .
 - إجمالي عدد المنظمات غير الحكومية المسجلة.
 - مشاركة المواطنين في المنظمات غير الحكومية.
 - 2 3 2 1 3 النظام الإنتاجي. القدرات الهيكلية للقطاع الخاص.
 - إجمالي عدد الشركات الحاصلة على شهادة الأيزو.

للتعليم، والعلوم، والتقنية.

- عدد شهادات الأيزو وفق القطاع.
 2 2 1 4 النظام التعليمي، العلمي، والتقني. القدرات الهيكلية
 - 2 3 2 1 4 1 تعليمية . القدرات الهيكلية للنظام التعليمي.
- 2 3 2 1 4 1 1 الحضائة. القدرات الهيكلية للتعليم ما قبل المدرسي.
 - عدد الطلاب لكل مدرس.
 - عدد الطلاب لكل مدرسة.
- 2-3-2-1-4-1-2 المرحلة الابتدائية. القدرات الهيكلية للتعليم الابتدائي.
 - كفاءة الوحدات الفرعية.
 - معدلات الرسوب.
 - نسب الطلاب: المدرسين.
- 2 3 2 1 4 1 3 المرحلة الثانوية. القدرات الهيكلية للتعليم الثانوي.
 - كفاءة الوحدات الفرعية.
 - معدلات الرسوب.

- نسب الطلاب: المدرسين.
- 2 3 2 1 4 1 4 مرحلة المدارس العليا . القدرات الهيكلية للتعليم
 - في مرحلة المدارس العليا.
 - المدرسون المؤهلون.
 كفاءة الوحدات الفرعية.
 - معدلات الرسوب.
 - نسب الطلاب: المدرسين.
- 2- 3- 2- 1- 4- 1- 5 التعليم المهنى الفني. القدرات الهيكلية للتعليم الفني.
 - المؤسسات التكنولوجية المؤهلة.
 - كفاءة الوحدات الفرعية.

نسب الطلاب: المدرسين.

- معدلات الرسوب.
- 2 3 2 1 4 1 6 الجامعة. القدرات الهيكلية للتعليم الجامعي.
 - 2 3 2 1 4 1 6 1 مرحلة ما قبل التخرج.
 - الدرحات المنوحة.
 - وقت الخريجين المتاح للتوظيف بدوام كلي.
 - 2 3 2 1 4 1 6 2 التخرج.
 - 2 3 2 1 4 1 6 6 البرامج المتخصصة. ● الدرجات المنهجة.
 - معدل تحسن الوقت إلى الرواتب أو المناصب.
 - 2 3 2 1 4 6 4 برامج الماجستير.
 - الدرجات المنوحة.
 - 2 3 2 1 4 1 6 5 برامج الدكتوراه.
 - الدرحات المنوحة.
- وقت برامج الأبحاث، المناصب التنفيذية، وتأسيس الشركات الخاصة.
- 2 3 2 1 4 2 علمية وتكنولوجية. القدرات الهيكلية للنظام العلمي والتكنولوجي.

مدن المعرفة: المداخل والفبرات والروى

- 2 3 2 1 4 2 1 الإصدارات.
- 2 3 2 1 4 2 2 براءات الاختراع.
- 2 3 2 1 4 2 3 الاستثمار في البحوث والتطوير.
- 2 3 2 1 4 2 3 1 الاستثمارات العامة. إجمالي الإنفاق العام في البحوث والتطوير كنسبة في إجمالي الناتج الوطني.
- 2 3 2 1 4 2 3 2 الاستثمارات الخاصة. إجمالي النفقات الخاصة في البحوث والتعلوير..
- 2 3 2 1 5 النظام الحكومي. القدرات الهيكلية للهيئات الحكومية.
- 2 3 2 1 5 1 تشريعية. القدرات الهيكلية للدولة والهيئات التشريعية بالبلديات.
- 2-3-2-1-2-2 تنفيذية. القدرات الهيكلية للدولة والهيئات الحكومية بالبلديات.
 - الكفاءة الحكومية.
 - أداء ومسؤولية الهيئات الحكومية.
- 2 3 2 1 5 3 قضائية. القدرات الهيكلية للدولة والهيئات القضائية بالبلديات.
- 2 3 2 2 البنيــة التحتية للمعلومات والاتصالات. القدرات الهيكلية، التقليديــة والقائمة علــى تكنولوجيا المعلومــات والاتصالات للمعلومات والاتصالات.
- 2 3 2 1 منصات الملومات، الوسائط المطبوعة والإلكترونية التي تحوي معلومات عن المجتمع المدني، والصناعات الخاصة، والتعليم، والحكومة.
- 2 3 2 2 1 1 نظــم المعلومات اليدوية . النظم اليدوية للتســجيل والتخزين والاستعادة والمالجة والتوزيع .
- 2- 3-2-1-2 الإصدارات الدورية، المذكرات اليومية والصعف والنشرات الدورية والإصدارات الدورية الأخرى عن المجتمع المدني والصناعات الخاصة، التعليم والحكومة.
 - عدد الدوريات وتداولها.

- مؤشر قراءة الصحف.
- نسبة الصحف/السكان.
- 2 2 2 1 8 نظم المعلومات الإلكترونية. النظم الإلكترونية
 للتسجيل والتخزين والاستعادة والمعالجة والتوزيع.
 - 2 3 2 2 1 3 1 الحكومة الإلكترونية.
 - التغطية.
 - سهولة الوصول والاستخدام.
 - المحتوى.
 - الخدمات.
 - المشاركة.
- 2-3-2-2-1-3-2 الوسائط الإلكترونية. الدوريات الإلكترونية عن المجتمع المدني، الصناعات الخاصة، التعليم، والحكومة.
- 2 3 2 2 2 نظم وقواعد المعرفة. السجلات والأرشيف والمجموعات التي تحافظ على ذاكرة المدينة.
- 2- 3- 2- 2- 2- 1 السـجلات المادية . السـجلات في وحدات التوثيق غيـر التقليدية ، مثــلا، النقوش الحجريــة، المخطوطات، وغيرها، حيث يكون المحتوى هو العنصر الأكثر قيمة.
- 2 3 2 2 2 2 الســجلات والأرشيف. كل السجلات في وحدات الوثائق الرسمية.
- 2 3 2 2 3 الذاكسرة الرقمية . كل وحدات الســـجلات والوثائق التي تحــوي معلومات عــن المجتمع المدنــي والصناعات الخاصة والتعليم والحكومة .
- 2 3 2 2 2 4 قواعد البيانات الإلكترونية. مخزون البيانات عن المجتمع المدني والصناعات الخاصة والتعليم والحكومة.
- 2 3 2 2 2 5 خدمات المعلومات العامة . مصادر المعلومات التاحة للعامة بواسطة وكالات المجتمع المدني والصناعات الخاصة والتعلم والحكومة .
 - 2 4 المنتج. مخرجات الاقتصاد ككل، وأحد أهم عوامله التراكمية.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

- 2 4 1 المنتج المضاف.
- 2 4 2 الإنتاجية. للعامل، وحدة الاستثمار، ومصدره.
 - 2 4 3 منتجات الدولة والمدينة.
 - إجمالي الناتج المحلى GDP.
 - إجمالي الناتج المحلي للفرد.
 - مؤشر الناتج المحلى.
 - التباين السنوي في الناتج المحلي.
 - 2 4 4 إنتاج القطاعات.
 - 2 2 5 جمع الضرائب. تغطية القاعدة الضريبية.
 - 2 4 5 1 صافى جمع الضرائب.
 - 2 4 5 2 نسبة الضرائب لكل فئة ضريبية.
- 2 4 6 الأمــوال التــي يقدمها المهاجرون المكســيكيون العاملون إلى محتمعاتهم الأصلية.
 - التحويلات المباشرة من المكسيكيين العاملين في الخارج.
 - إجمالي حجم التحويلات ومعدل التباين السنوي فيها.



ريجيكا: زيادة كفاءة رأس المال الفكري في الشركات المملوكة للمدينة

ريجيكا - مدينة العرفة والطموحات والأنشطة

كارمين يلسيتش مركز رأس المال الفكري، كرواتيا

ريجيكا، مدينة تاريخية تقع في شمال السلحل الكرواتي، مرت بمرحلة تغيير مهمة منذ العام 1997. وعلى مر القرون حكمها الرومان والنمساويون والمجريون والمحريون والمحريون والمحريون الناس والشائمة، فمنذ الرا في مناهيم الناس والشائمة، فمنذ يتم التحدث فيه بلغات عدة وتلتقي فيه يتم المتحدث فيه بلغات عدة وتلتقي فيه متفتحة لأفكار ومفاهيم جديدة. وخلال النرن العشرين، كانت ريجيكا مدينة مناعية نمطية تمنية نمطية تضم إحديدة. وخلايات

----وبالنسبة إلى دولة تصر بمرحلة تحول - مثل كرواتيا -قـد يمثل اقتصاد المرفة الفرصية الأكبر للتحول إلى منافس مهم فني السوق الأوروبية والمالمية

باسبتش

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

ساحات الشعن في كرواتيا، ومينا، ضخما يمند تقريبا بطول واجهنها المائية. وعلى خلاف كثير من المدن الساحلية لم يوجد ريفيرا في مدينة ريجيكا، ولكن تم تعويض هذا النقص بوجـود منتجع، أوبانيجا، على بعد كيلومتـرات عدة. وفي الوقت الــني كان منتجع أوبانيجا يجتذب السياح والمواطنين، أضحت مدينة ريجيكا بسحرها وجمائها المتوسطي تحت أقدام الصناعة وأنشـطة الميناء، التي كانت أعمدة وجودها في ذلك الدقت.

ومع اضمحلال أهمية الميناء والصناعات المحلية، بدأت حكومة المدينة
عني إعادة ترتيب الأولويات، حيث أصبح تحسين جودة الحياة للمواطنين
من أهم هذه الأولويات. هقد ظهرت تشريعات جديدة - عشل مد وقت العمل
الليلي للمقاهي والمطاعم - زادت من جاذبيـة الحياة الليلية في ربيجيا،
ويــدات المروض الثقافية الكبيرة - التي تنظمها الدينة - في جذب مزيد
من الزوار كل عام. كما مساعدت الحكومة الإلكترونية على تدزيز الاتصال
بين مســؤولي المدينـة ومواطنيها. كما أن تخصيـص كيلومترات عدة من
واجهــة المدينة البحرية لأغراض الترويح ســيزيد صن جاذبية المدينة في
الأعــوام القليلة القادمة. وإحدى الأولويــات الأخرى كانت خلق بيئة عمل
داعمة لتمية المشــروعات الصنيرة والمتوسطة وكذلك الصناعات القائمة.

ونظـرا إلى تاريخها العربق ومسـاعي إعادة صياغـة الصورة العامة للمدينـة وأهدافها، تقتح حكومة ريجيكا ذراعيها لأفكار ومفاهيم جديدة، في محاولة جـادة لأن تصبح مدينـة معرفة، ويعني ذلـك دعم التجديد وروح المسادرة في النظـام وتخليسهما مبن فيـود البيروفراطية وتعزيز المعرفة والقدرة كاهم عوامل الإنتاج الجديدة، وكذا تقييم وإثابة المنجزات الاقتصادية لحفز رجال الأعسال ورفع الأداء الاقتصادي. ولقد أصبحت ريجيكا أول مدينة في كرواتيا تبدأ بالتعامل مع موضوعات اقتصاد المحرفة والدخول فـي برنامج تجريبي بهدف إلى زيادة كفـاءة رأس المال الفكري والدخي في الشـركات التي تملكها الدولة من خلال أنشـطة في شركات معينة تملكها المدينة.

سياق ، مشروع زيادة كفاءة رأس المال الفكري الوطني (PIENIC) ،

قدم الاتحاد الأوروبي سياقا دوليا للمشروع، وذلك كنوع من الإعداد للتحــول إلى نموذج اقتصــاد المورقة، وطبقا لذكرة لشــبونة الصادارة في مــارس 2000، فإن الاتحــاد الأوروبي بواجه تحولا كميا بسـبب المولة وتحديــات اقتصاد جديد تحركه المعرفة. وتؤثر هــند التغيرات في جميح الجوانــب في حياة الناس وتتطلب تحولا جذريا للاقتصاد الأوروبي، ولقد أعــد الاتحاد الأوروبي هدفا اســتراتيجيا جديدا للهقــد القادم وهو: ان يصبح لديه الاقتصاد المعرفي الأكثر تنافسية وفاعلية في العالم».

ونظرا إلى أن كرواتيا تسمى إلى أن تصبح عضوا في الاتحاد الأوروبي في غضون أعوام قليلة، فإنها قد بدأت باتباع أهداف استراتيجية - في هذه الحالة الخاصية - لإعداد الاقتصاد الكرواتي للتحول إلى اقتصاد معرفي. ووفقا لمقتضيات «البرنامــج الوطني للانضمام إلى الاتحاد الأوروبي»، فقد أصبحت مذكرة لشبونة من أهم وثائق التنمية الاقتصادية في كرواتيا، والتي تقدم السياق والدوافع لمشروع PIENIC للشركات المملوكة للدولة والمدينة. وحاء مزيد من القوة الدافعة من ثلاث مبادرات مميزة داخل الاتحاد الأوروبي. أولها كان «لوحة تسبحيل القيمة المضافية» - التي تصدرها سنويا وزارة التجارة والصناعة البريطانية - والتي تدعم إضافة القيمة وكفاءة صنع الثروة كمؤشرات موضوعية لنجاح الأعمال .http://www.dti) (gov.uk . أمــا المبادرة الثانية فهي «وثيقــة رأس المال الفكري - صنع في ألمانيا»، والتي تعد جزءا من المشروع الوطني «لائق للمنافسة في عصر المعرفة»، وقد أطلق المشروع من قبل وزارة الشؤون الاقتصادية بهدف خلق قاعدة للتوحيد القياسي لتقارير رأس المال الفكرى .www.bmwa.bund) (de). وجاءت المبادرة الثالثة في المشروع البحثي PRISM الذي يتناول دور الأصول غير الملموسة في نجاح أعمال الشركات والمدن والأقاليم والأمم في الاقتصاد المعاصر (www.Euintangibles.net).

PEINIC يؤجوار السياق الدولي كان هناك I خر محلي – يؤسس لمشروع - وهو يعد أول مشروع رأسمال فكري في كرواتيا يركز على إيجاد الوعي المسام والتعليم على الصعيد الوطني $^{(1)}$. وقسد أطلقت الغرفة الاقتصادية

مدن المرفة: المداخل والغيرات والروى

الكرواتية هذا المسروع بقيادة د. بوليك رئيس الجمعية الكرواتية لرأس المال الفكري ومؤلف VAICTM (تحليل كفاءة صنع القيمة). ونفذ المشروع مركز رأس المال الفكري في زغرب. وقد. نُظلت معاصفرات في كل مقاطعات كرواتيا السبت عشرة، وأيضا إصدار كتيب مجاني عن اسس رأس المال الفكري (2). وكان هناك تركيز خاص ومباشسر على قياس كفاءة سالا الفكري أو المنافق على مستوى الشسركات والأقاليسم والدولة، وكانت المنتجية المستخدمة لتقييم الأداء الاقتصادي هي «تحليل كفاءة صنع الفيسة» VAICTM (6). إذ يشل هذا التحليل للمخيل الكرواتي لتطوير الواء ويات قياس قادرة على الوفاء باختياجات اقتصاد المعرفة.

وقد جاء التقرير الأول كفاءة رأس المال الفكري في الاقتصاد الكرواتيء ملخصا لأهم التناقيق التي الامراتيء ملخصا لأهم التناقيقات الثواءة حدمها تحليل VAICTM بيوضح الأداء الاقتصادي للاقتصاد الوطني والقاطعات والدين في الفترة من 1996 إلى 2000. والمرة الأولى، حصلت المقاطعات والدن والشركات على فرصة لقياس قدراتها تبدا ماء المياير القيمة المضافة وكفاءة إيجاد القيمة . ثم جاء إصداران سنويان وثلاثة إصدارات بيطب ولكن بيسات - ليصبحوا مصادر مرجعية وثيقة المملة بالأعصال والإدارة لبياسية . وخلال الانتخابات الأخيرة، استخدمت الحكومات المحلية تلك الماء يسر الجديدة لتعرض ما حققته في هذا الصدد، خصوصا الإدارات التي زادت معها الكفاءة في ألقاء ولاتها.

وطبقا لتحليل VAICTM ، فإن 210 شـركات مملوكة للدولة – وذات المحية خاصة لها – سـاهمت فـي إجمالي القيمة المضافـة الاقتصاد الكرواتـي بنصيب قـدره 224 (أ). وقد كانت الكنــاءة الإجمالية لتلك الكرواتـي وبالكاد صنعت 50 شـركة الشـركات أقل كثيرا من المتوســط الكرواتي، وبالكاد صنعت 50 شـركة قيمــة مضافة لتغطيـة الأجور والرواتب، ومن دون اعتبار للاســتثمارات المســتثمارة عنه المتحدد والحصــابات أنه إذا كانت تلك الشــركات قد حقت زيــادة بمقدار 5% فـي الكفاءة - وهي إيضا اقل من المتوســط الكرواتي- فإنها مســتتمكن من تحقيق فيمة مضافة تقدر ماديا بنحو 12

ريجيكا: زيادة كفاءة رأس المال الفكري في الشركات الملوكة للمدينة

مليون دولار . وكما يقول ليف إدفنسـون إن هذه القيمة غير المدركة تمثل رأس مــال وطنيا قيــد الانتظار ⁽⁵⁾. وكما اتضع. فإن الشــركات الملوكة للدولة أو المدينة تمثل مصدرا مهما لزيادة الكفاءة وإيجاد القيمة، وبالتالي فهي المجموعة المستهدفة الأولى من قبل مشروع PIENIC.

في هذا السبياق الوطني الفرعي، فإن قسم إدارة روح المبادرة في مدنية للمبادرة في مدنية المسينة المستوادية للمسلم المسينة المتحدة في مدينة المتحدة المسينة المتحدة المسينة المتحدة المسلمينة المستور سالف اللذكر، ولذلك مسترد حكومة المدينة الاسترشاد بمشروع PIENIC في الشركات المطوكة للمدينة، واصبع مركز رأس المال الفكري في زغرب شريكا في تنفيذه (6).

خصائص وأهداف مشروع PIENIC

تم تطوير مشروع PIENIC (مشروع زيادة كفاءة رأس المال الفكري الوطني) من خلال مركـز رأس المال الفكري، ويعد ذلك نتاجا لتشــارك المحرقة على المســتويين الدولي والمحلي، واعوام من التشاور بين الشركات الكرواتية، ومعلومات داخلية عن الشــركات قدمها المديون - خصوصا الخيــراء في مشــروعات رأس المال الفكــري - وكذلك الحـــدس القوي بخصــوص بيئة الأعمال في كرواتيا، ويقدم مشــروع PIENIC حلا فريدا من نوعه لاحتياج ناشــئ لم تدركه حتى الآن - في مفارقة غريبة - معظم الشركات ومسوؤلو المدينة ومعثلو الحكومة.

لقد صمم مشروع PIENIQ في المقام الأول للشركات الملوكة للدولة. والتي لا تحتاج إلى مجرد آلات حديثة فقط وإنما تحتاج أيضا إلى طرق تفكير وعمل حديثة لتصبح واتست تمر تنافسية. وقد بدأت كثير من تلك بالشركات في نسخ نماذج الأعمال الغربية التي أوشكت على التقادم، والتالي لن تتمكن من تحقيق الهدف منها، وهو القدرة التنافسية في القرن الحادي والعشرين والذي يقتضيه اقتصاد المرفة، لذلك، يجب على هذه الشركات أن تتخذ مسارات جديدة وأن تجد لنفسها وصفات معرفية خاصة بها.

بدن المرفة: المداخل والفيرات والرؤى

أهم ملامح مشروع PIENIC هي:

- التركيز الواضح على إيجاد القيمة المضافة وكفاءة إيجادها، بالإضافة
 إلى التحكم في التكلفة.
 - تقديم رأس المال الفكري كعامل إنتاج رئيسي.
- تطبيق أدوات إدارة وقياس جديدة ("VAIC" و "PIKA")، حيث إنها
 مفيــدة في مجالــي إيجاد القيمة وزيادة الكفاءة، بما يشــمل رأس
 المال الفكري.
- التعريف باقتصاد المعرفة ودور المعرفة ورأس المال الفكري، وكذا
 الاتحاهات الدولية في محال رأس المال الفكري.
 - فرق رأس المال الفكري كأهم محركات التغيير.
 - التدریب بدلا من تقدیم الاستشارة.

إن المنطق الكامن هنا هو أنه إذا أدركت الإدارات السياسية وإدارات الشــركات أن مصطلحات الأعمال تتغير، وإذا فهمت أهمية المدفة ورأس المال الفكري كعوامل رئيســية في إيجاد القيمة – فإنها ســتبدأ بالتمامل مع هذه القضية الجديدة وإعطائها الأولوية.

وبسبب ذلك فإن الخطوة الأولى هي صنع الوعي والتعليم. وما لم يتعلم الناس طرق إدارة وقياس هذا المورد الرئيسسي الجديد، فإنهم لن يتمكنوا من التواهق مع الأمر ينجاح. لذلك فإن يوزنامج التعليم الأساسي لشروع PIENIC الناسة محاضرات تنتينية حول مختلف الموضوعات ذات الصلة براس المال الفكري وسردا لدراسات الحالة المحلية وقصمس التجاح، بالإضافة إلى توزيع كتيب عن إدارة رأس المال الفكري في الشسركات، وقد وضع الكتيب يطريقة تسمل إدراك الجمهور الواسع غفهوم رأس المال الفكري، وإننا نرى هذا هي غاية الأهمية، حيث إن كل المؤشين – والذين هم بمثلون رأس المال البشسري للشسركات وهم بذلك القوة الدافعة لتحقيق البرنامج – من الواجب عليهم أن يفهموا إدارة رأس المال الغكري وليس مجرد الإدارتين العليا والوسطى.

والخطوة الثانية هي القياس. وكما قال اللورد كلفن منذ أكثر من قرن من الزمان: «عندما يمكنك قياس ما تتحدث عنه والتعبير عنه بالأرقام. فإنك ستعرف شيئا ما جديدا عنه». وقد دعم تحليل VIACTM – كأداة قياس مناســــه – إمكان مراقبة قدرة الشركات على صنع الثروة وكذلك مراقبة أداء الموارد الموجودة ليســت فقــط المالية والمادية ولكن الفكرية أمضاً .

بدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

أهم نقاط المنافشة المتعلقة بمختلف عوامل رأس المال الفكري وإيصاله للأطراف المهتمة . ويوصس بالبدء بالقضايا التي تعد من العوامل المهمة في مجال الأعمال خصوصا الحرجة منها، والاسستمرار حتى تُعْطَى كل الموضوعات في البرنامج. ويضعن ذلك الاستمرارية في التعامل مع رأس المال غير الملسوس - ذي الأهمية القصوى خلال العسام الأول - الذي يصبح إما معتادا أو بالبا في نظر الإدارة.

والخطوة الرابعة في PIENIC تشجع على التحـول إلى عمل موجه للقيمة، والذي يعني في هذه الحالة «التفكير أكثر في كيفية إيجاد القيمة والتفكيـر أقل في كيفية خفـض التكاليف، وقبـين التجربة أن المديرين يعيلـون إلى قضاء معظم أوقاتهم في التفكير في السـيطرة على التكلية ومشـكلات العمل الحالية. أمـا القليلون منهم فيقتطهـون وقتا للتفكير واحدثث عن المستقبل أو المفاهيم الجديدة والإمكانات التي تمكنهم من إيجاد مزيد من القيمة بالموارد القائمة نفسـها، وكلما زادت كمكة القيمة المضافة زاد نصيب كل الشاركين فيها، وقلت بالتالي الطافة المستفدة في المحارك على زيادة الأنصية.

وكما في أي عملية أخرى، سيستغرق الأمر وقتا وجهدا لتغيير هذا النموط الفكري، ولكن عند نقطة معينة ينبغي عليك أن تبدأ. فإذا كانت المحرفة ورأس المال الفكري من أهم عوامل إيجاد قيمة الاقتصاد المعرفي، المعرفة ورأس المال الفكري من أهم عوامل إيجاد قليمة الاقتصاد المعرفي، المال المالي والمالي، ويعنسي هذا ضمنا أن التوجه نحب وإيجاد القيمة في الأعمال الحديث قيس ممكنا من دون تركيز قـوي على الجوانب غير الملموسة للأعمال، وعموما، فمادامت تمت الاستهانة يأهمية رأس المال الفكري، فإن الإدارة قليلا ما تجد الوقت للتفكير ومناقشة طرق استغلال هذا المورد المهم بطرق أكثر فاعلية وكفاءة. وأخيرا، فإنه من المحذز والإثابة، فمعنهم النقلم الحالية في الشسركات الكرواتية لا تجزي الموظفية للرناية يوب اليجاد نظام الحالية في الشسركات الكرواتية لا تجزي الموظفية للزني المرنب والمنترين والنشسطين والودودين مع العملاء، أو المثلك الذين يصنفهن القيمة.

والخطوة الخامسة هـ هـي التدريب. فخلال إنجاز PIENIC. لم يمعل الفريق الاستشاري على حل الشكركة، حيث إن ادارة الشركة هي المؤطئة للذلك وتتقاضى بالفعل أجورا لتعل ذلك. كما أنه لا يمكن لأي استشاري لذلك وتتقاضى بالفعل أجورا لتعل ذلك والمتقال من إدارتها . لكن ما تحتاج إليه الإدارة هو الدافع إلى المناصل مع القضايا التي لم تلحظ بعد المبيتها لأعمالها، والتمليحة بشان إمكانات التعامل مـع الأمر، والرؤى الجديدة لأداء المهام، والتعليم في بعض الجوانب وثيقــة الصلة. كما يمكن لها أن تحتاج إلى فريق مختص متحمس ليتقلب على القوامة، ولشركاء متمرسين يدعمون الإدارة عند الشرورة، ولعدة أسباب، فإن الأراء من الخارج عادة ما تقبل ببساطة أكثر من الأراء الداخلية، ما يجعل وجود الاستشارين

دراسة حالة - تنفيذ مشروع PIENIC في الشركات الملوكة لمدينة ريجيكا

كما سبق ذكره، فقـد تولى قسـم إدارة الأعمال الحرة فــي مدينة ربجيكا تنفيذ مبـادرة مشــروع PIENIC . وتم إقناع كبار صناع القــرار بأهمية رأس المال الفكري والفرص التي يقدمها المشــروع. وقد تم الاتفاق على إطلاق مشروع PIENIC التجريبي في شــركات عدة تشرف عليها حكومة مدينة ربجيكا، وعند

مدن المرخة: المداخل والقبرات والروى

تقديم الخدمات العامة، فإنه يجب على تلك الشركات أن تقابل توقعات مختلف الأطراف (الحكومة المحلية والشركات والمواطنين والزوار) وأن تؤدي بشكل جيد لتتحقيق أقدس مصلحة عامة، ويتذكر ذلك، فإنه حتما سنصبح الشركات المحلية موجهة للقيمة وتبدأ يتطبيق طرق وأدوات الإدارة الحديثة لخفض التكلفة ورفع مستوى جودة الخدمة القدمة والقيمة المشافة للعملاء والموظفين وكذا المالك الذي هو مدينة ريجيكا ومواطنوها بالتبعية، وقد كان الهدف تحقيق زيادة بنسبة من 5 إلى 10% هي كفامة إيجاد القيمة وتحسين قدرات الشركات على التنافس، وبدء عملية التحسين المستمر لفاعلية وكفامة رأس المال الفكري.

وعلى الرغم من أن حكومة المدينة قد أقرت المشروع، فإن الاجتماع الأول مع الرؤساء التشفيذيين قد كان صراعا متحدياً. فهم لم يقبلوا بمشروع PIENIC على مضنص فقد صاء بل إضطروا كذلك لدعم إنجاز المشروع، الإسرائية في الشركات المعرفية للديمة إنجاز المشروع، من الأجيان تقوك توقع مقاومة ضارية من الأجيان تقوك توقع مقاومة التصريح بالأمر - وهو الخيار الأفضل - لأنه أعطى فرصة للجوار، أما أسوأ السيناريوهات فهو الموافقة الرسمية والمقاطمة الصامتة لاحقاً، ولنع حدوث مدينة منا مدين مركز رأس المال الفكري لإحدى الشركات الكرواتية المكومية الماجعة إلى حضور الاجتماع الأول، ولقد لوضح الرجل أن رأس المال الفكري موضوع له أممية فصوري لأي شركة، وأن الإدارة المليا يجب أن المساسرة عدا مدين محقاً مشروع DIP الأولان التحديد قد قام هذا الرأي – من تدعم حقاً مشروع DIP العلويين التنفيذيين إلى حلقاً، ليفتح ذلك الطريق أمام أنطا الخطارة التالية:

أولا: تم إنشاء فريق رأسـمال فكري متشابك الوظائف في كل شركة، وكلف الفريق بالمهام التالية:

- 1 أن يكون المنفذ الرئيسي لشروع رأس المال الفكري (القياس والتحسين المستمر لفاعلية وكفاءة رأس المال الفكري بمساعدة حزم البرمجيات VAICTM وPIKATM).
- 2 أن يكون نواة لصنع الوعبي الداخلي والخارجي وللظروف المواتية
 للأعمال المتصلة برأس المال الفكري.

- 3 أن ينظم الدراسات والمناقشات بشأن رأس المال الفكري واقتصاد المعرفة.
- 4 أن يكون مركزا مرجعيا للإصدارات الخاصة برأس المال الفكري
 (الأدبيات والشبكات والخبراء ودراسات الحالة وغيرها).
- 5 أن يصبح قوة تبادر بالتغيير في التفكير والعمل، وكذلك تحفز الموظفين الآخرين على الاقتداء بالفريق.

ويعد فترة وجيدزة من التكيف مع الوضع الجديد، أصبحت كل فرق رأس المال الفكري متحفزة للتعلم وبدء العمل لتحقيق الأهداف. كان الأمر يمشل تحديا بالنسسية إليهم، وكان التزامهم وارتباطهم يوضحان حجم لماظف الكامنة الموجودة في معظم الموظفين بمجرد حصولهم على فرصة للتصدوف. وقد يكون هذا بديهها في كثير من الشركات، ولكن في معظم الشركات المملوكة للدولة الكرواتية ما يزال هناك نظام هرمي قوي، حيث يتوقع أن يقوم الموظفون بالانصباع لأوامر رؤسائهم وتتفيذ المهام المعطاة لهم، وليس التفكير أو التصرف بطرق مبتكرة وإبداعية.

لقد تقاسمت فرق رأس المال الفكري تجرية مثيرة للاهتمام: فعلى الرغم من دعم المديرين التنفيذيين، فإن الإدارتين العليا والتوسطة قاومتا واعترضتا على تنفيذ مشروع PIENIC . وقد يكون التفسير هو أن الشروع قد يجلب معه رياح التغيير وأيضنا شمافية أكثر في العمل، مما يقلل فرص المالورات المستحقية . وهو ما يعني أيضا فبول مسؤولية نصيبهم في إيجاد القيمة أو تدميرها . وقد جامت المقارمة بوعدائية . وعلى الرغم من أن أعضاء الفريق اضطروا إلى قضاء مريد من الوقت في التعلم والاجتماعات والمهام المتعلقة بالشروع المجانب المتعارفة وعدائية . وعلى الرغم من أن أعضاء الفريق اضطروا إلى قضاء مريد من الوقت في التعلم والاجتماعات والمهام المتعلقة بالشروع المجانب انشطتهم المعاددة، فإن ذلك لم يكسبهم حتى احترام الأخرين . ولقد اعتبات الأطبية أن اشتراكهم تضييع للوقت، وأن الإنفاق على الكتب والدعم الفرق المسابق أنسر كي بدل مع إهدار للمال. في حماس الفرق المسابق أنسر كيد في حماس الفرق الفرية . ولكن الجميع انقفوا على أن المشاركة بي المشروع سيحصلون على مكافاة عادلة من القيمة المنطقة التي بتم صنعها في أقداء المالة من القيمة المنطقة التي بتم صنعها في أقداء المالة المناس المناسة عكافاة عادلة من القيمة المنطقة التي بتم صنعها في أقداء المناسلة من القيامة المنطقة التي بتم صنعها في أقداء المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة الناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المسابق المناسلة المناسلة التناسلة المناسلة المناسلة المناسلة التي بتم صنعها في أقداء المناسلة المن

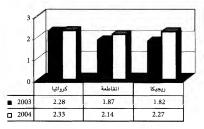
مدن المرفة: المداخل والغبرات والروى

وقبل أن تبيدا الفرق عملها بموضوعات رأس المال الفكري، فقد تلقي أفرادها تعليما عن ماهية اقتصاد المعرفة والدور الذي تمارسه المعرفة ورأس المال الفكري. وفي هذا التدريب تم تناول الموضوعات التالية: الخلفية النظرية والعملية لإدارة وقياس رأس المال الفكرى، وأساسيمات بشأن مفهوم رأس المال الفكري، والمنظمات المتعلمية، وإدارة التغيير، ومقدمة لإدارة المشروعات، وآليات تقييم رأس المال البشري. لقد كان من المهم جعل المستمعين يفهمون أن التوقيت الصحيح للبدء هو فقط ما يضمن كفاية الوقت للتحول غير المؤلم نسبيا من اقتصاد تقليدي إلى اقتصاد قائم على المعرفة. وهذا بدوره سيمكن الشركات من مواجهة التحديات القادمة بنجاح أكبر وريما ضمان ظروف ممهدة للتنافس على الساحة الأوروبية. فالقدرة التنافسية المستقبلية - عندما تنضم كرواتيا إلى الاتحاد الأوروبي - تعتبر موضوعا مهما لكل الشركات الكرواتية. كما أن المنافسة في الاتحاد الأوروبي ستطرح مفردات أعمال جديدة للمستثمرين والمستفيدين الذين ينتظرون الكثير، وهو ما يعد كارثة للشركات المحمية من قبل الدولة. ولزيادة الإثارة في النظرية، فقد رويت دراسات حالة وقصص نجاح من الوطن. ومن أكثر القصص المثيرة للإعجاب في كرواتيا كانت قصة ساحة بناء وترميم السفن «أولجانيك» وهي شركة مملوكة للدولة. لقد نجحت الشمركة في أن تصبح ثاني أكبر سماحة سفن أوروبية - بعد أن أفلتت من الإفلاس منذ سنوات عدة مضت - وذلك بفضل التوجه الصريح نحو صنع القيمة والأنشطة المتصلة برأس المال الفكرى والتعليم المستمر والاتحاه نحو تنظيم الأعمال والإدارة الحازمة. إنها شركة ساحة السفن الوحيدة المنافسة عالميا في كرواتيا، والتي لا تعتمد على إعانات الحكومة للبقاء. وهناك قصة نجاح أخرى تستحق الذكر ألا وهي قصة شركة «سيموز» الشريك الكرواتي لشركة السيارات الفرنسية «سيتروين»، وكما في حالــة «أولجانيك»، فقد طبقت الإدارة مفهـوم رأس المال الفكرى بنجاح، واستمرت في قياس صنع وكفاءة القيمة، وحسنت من عمليات الأعمال بطريقة جعلتها مضيفة للقيمة، وهكذا فقد نحجت في رفع الأداء من عام إلى آخر. وقد ارتفعت معنويات المستمعين للقصتين على الفور، ولكن في

ريجيكا: زيادة كفاءة رأس المال الفكري في الشركات الملوكة للمدينة

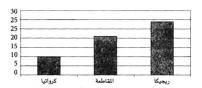
أشاء المناقشة تشكك معظمهم هي تحقيق نتاتج مماثلة هي شركاتهم، حيث إنــه الضروري احيانا القيام بثورة محدودة لا يحتمل حدوثها، وتأتي أيضا حجة مؤيدة أمسلحة هذا الطرح من منناعة بناء السفن، إذ لم يقم احد من هرق إدارة ساحات السفن الكروائية بحدو النموذج الإيجابي لزملائهم، كما لــم تفرض الحكومة تغييرات جذرية هي الاتجاء المذكور، برغم أن معظم ساحات السفن تشكل عبنا تقيلا على اليزانية الوطنية.

إن تحليل VAIC™ - السذي طبق لقياس النجاح الاقتصادي على مستوى الدولة والأقاليم والمدن والشركات على مدى السنوات الثلاث الماضية في كرواتيا - قد قدم لمسركات مدينة ريجيكا كذلك. وبهذه الطريقة، تم الحصول على المعلومات الخاصة بقدرتها على صنع القيمة المضافية وكفاءة اهم الموارد، ففي البداية تم تحليل مدة تتراوع بين بدن و 5 و 5 سنوات لتحديد الاتجاه العام ومدى جودة اداء الشركات في بداية الملسروع، ومن ثم قيمت النتائج على مستويات الكفاءة الوطنية والأقليمية والقطاعات، وأيضا مقابلتها باداء المنافسين المحتملين أو الشركات الشاطرة في الاتحاد الأوروبي (بافتراض توافر البيانات). الشركات أو ().



الشكل (أ): كفاءة رأس المال الفكري على مستوى المدينة والإقليم والدولة

مِدِنَ الْمِرْفَةَ: الْمُدَاخِلُ وَالْفِيرَاتِ وَالْرِوْيُ



الشكل (2)؛ النسبة اللوية للزيادة في القيمة المضافة على مستوى المدينة والإقليم والدولة

وقد نُصُب برنامج "VAIC في كل شـركة لتمكين اسـتمرارية مراقبة
اداء رأس المال الفكري ودعم التوجه نحو الكفاءة وصنع القيمة. وتم تدريب
التضاء الفريق العاملين في مجال المحاسبة على إدخال البيانات وتحليل
التنائج. كما حُددت مشروعات جديدة تراقب فيها الكفاءة من البلداية إلى
التنائج. كما حُددت مشروعات جديدة تراقب فيها الكفاءة من البلداية إلى
النهابـة. وعلاوة على ذلـك، فقد تعلموا أنه من المفيـد محاكاة معاملات
برنامج "YAIC قبل التناقد على مشروعات جديدة، وذلك لزيادة الكفاءة.
ولان تحليـل صنع القيمة ليس معقدا تماما فقد فُبل بسـهولة تامة كاداة
إضافية تقدم رؤية داخلية لأداء الشركة، ولقد تسبب البرنامج في مناقشة
عنيفـة وطرح موضوعات مهمة، تسـاعد على تصفية الظـروف التي لم
تتحطا من قبل والتي قد تسـبب تمير القيمة. وأيضا كان هناك اسـتهاء
تتحطا من قبل والتي قد تسـبب تمير القيمة، وأيضا كان هناك اسـتهاء
حتـن فهمت الإدارة فوائد فياس القيمة المضافة. وقد أصبح من السـهل
بالموارد نفسها.

ويمكننا القول بنجاح مشروع PIENIC في ريجيكا، رغم أن الأمر لم يمر من دون مشسكلات، وقد تقبل جميع الأطراف الجزء التعليمي بشسكل جيد، ومع ذلك فإن معظم الشركات كانت تفضل عدم المضي لما وراء نقطة التعليم والقياس على مستوى الشسركة، وثبت أن الجميع كانوا يرون أن المضي وراء تلك النقطة بعد تدخلا في سططات الإدارة، وأنهم شعروا بأن إمكاناتهــم ومصداقيتهم - كقادة ورجال أعمال - كانت على المحك، ورغم ذلك، ففي حالات كثيرة كانت الإدارة التشفيلية والعمال أكثر حماسا من القادة للمضي قدما في البرنامج، بال وأكثر من ذلك، فقد قدموا أفكارا مفيدة لإضافة القيمة ومواد مكتوبة وضعت جانبا هي أدراج البعض.

ومـن الواضح أن مشـروع PIENIC يبدو لكثير مـن المديرين تهديدا اكثر من كونه ومسـيلة عون على تحقيـق نتائج أعمال افضل. فأولا، مكنت الطريقة الجديدة القياس والمرافية من القاء الضوء على كثير من الأعماق – وهذا لم تكن تفضله كل الأطراف – خصوصا عند تطبيقه داخل الشركة. وثانيا، كان أمرا غير معتاد وغير مريح أن توجد الفرق لتتاقش المارسات الحالية بحرية ولتدخل تناتجها واقتراحاتها في نظام يمكنه استرجاع هذه المدخلات بسـهولة، ثالثا، بسبب الشـفافية غير المتوقعة واهتمام مختلف الأطراف، فقد أصبحت المسؤولية من أهم أساد الأمر.

لقد وضح مشروع PIENIC إن الشركات الكرواتية التي تملكها الدولة أو المدن لم تتقبل التفسيركة. حيث إن المدن لم تتقبل التفسير بسه هولة، حتى وإن كان مفيدا للشسركة. حيث إن الله الشسركات تتقفى معونات مالية من مالكيها التتمكن من البقاء صامدة. والله ليسبب كبيرة لأن تتحول إلى شسركات يمكنها التنافس في سوق مفتوحة، بناء على أهدافها الموجهة إلى القيمة وتنظيم أعمالها وقوة العمل المحفرة فيها وقدرتها على التعديد.

الخاتمة

إن دراسة حالة مشـروع PIENIC في ريجيكا توضع مسؤولية حكومة منيــة ريجيــكا نحو المسـتفيدين من الشـركات الملوكــة للمدينة وهم المواطنون، وفذلك بعد النظر فيما يتعلق بتقوية إمكانات الريح المستقبلية لتلك الشـركات، والدراسة ترسل أيضا إشــارة إلى الإدارة السياسية من أرجاء الوطن، بان على الجميع أن يبدأوا بالتعامل مع موضوعات يفرضها اقتصاد القرن الحادي والمشــرين إذا ما أرادوا تأمين الرخاء الاقتصادي للمدن، الأفائيم، والأمة بأسرها.

مدن المرفة: المداخل والغيرات والروى

وفيما يتعلىق بالموقفين الاقتصادي والسياسي الحاليين فإنه يجب لشراص أن الحكومة الكرواتية وصناع القرار المطيين والإقليميين سيبداون بشغف عنويز ودعم المبادرات الخاصة براس المال الفكري، مما يقوي قدرة الاقتصاد الكرواتي على مواكبة التحديات التي يطرحها اقتصاد المعوقة ولكن حتى هذه اللحظة، نظل المبادرات كما في ريجيكا من الأمثلة المزولة . فحتى الآن ليس هناك أي برامج رسمية - فهدف إلى تعليم رجال الأعصال ومن يقوصون بإيجاد المناخ الاقتصادي - تقدم معلومات عن ماهية اقتصاد المرفة وتأثيراته في كرواتيا كأمة وكذلك أقاليمها ومدنها وفسركاتها . وعلاوة على ذلك، ظم يتم الوصول إلى اتقليم من أجل تنظيم المؤاصفات المحلية وللمشاركة في التحدي العالمي للوصول إلى أدوات فياس وادارة مناسية لاحتياجات اقتصاد المعرفة .

وبالنسبة إلى دولة تمر بمرحلة تحول - مثل كرواتيا - قد يمثل اقتصاد المعرفة الفرصة الأوروبية والعلنية، وتكمن قوة مثا الاقتصاد في رأس المال البنسري المتعام والملتزم والمن والمبتكر الذي يمثل قوة العمل. ولسوء الحظ، فإن الكثيرين يعملون في يبلات مثبقة لا تعملي أي فرص تقريبا لتحويل إمكاناتهم المكرية إلى فيمة، وهذا يشير إلى الموضع الرئيسي لضعف الاقتصاد الكرواقي وهو رأس المال الهيكلي، بما يعني: نقص التوجه الصريح نحو صنع القيمة، وطرق إدارة أعمال عفا عليها الزمن، وادوات فياس لا تشمل اداء رأس المال الفكري، نظام فيمة غير منتج أفسرزه التراث الاجتماعي لأمتنا، والتركيز على المصلحة الفردية لا على مصلحة الشركة والمجتمع باسره. وأعظم تهديد يواجه رخاء الاقتصاد الكرواتي مستقبلا هو عدم الملاءمة وأرجءا التمامل مع الموضوعات سالفة الذكر.



رصد تجريبي حسي لمدينة داخل مدينة: حالة كريستيانيا

رافايل بيدو - وادنغتون معمل الهندسة الفكرية (LII)، باريس، فرنسا

حالة الدراسة الأصلية

هي العسام 1971، قامت مجموعة من الهيئيز بوضع اليد. على منطقة بأطراف كوينهاغن - كانت وزارة الدفاع الدنماركية فد هجرتها في واخر الستينيات - وذلك لإنشاء «مدينة حرة»، أسموها كريستيانيا، ولوكون الكثير منهم يرجعـون إلى أصول نرويجية، فقد كان واضحا أن تسمى المدينة مجتعـات الهيئيز الأوروبيــة والأمريكية متحتعـات الهيئيز الأوروبيــة والأمريكية التي اختفت بســرعة ظهورها ننسها - التي اختفت بســرعة ظهورها ننسها قوليل ومنعت كريستيانيا طريقة بقاء طويل

«استراتیجیة کریستیانیا هی ترك الأشیاء تسیر علی سجیتها»

بيدو - وادنفتون

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

المدة، وعلى مر الأعوام، زاد تعداد كريستيانيا إلى ألف نسمة، وتم إنشاء المنازل وترميم المباني القديمة وتنفيذ مشروعات بنية تحتية جيدة، والأهم من ذلك أن كريستيانيا وضعت قوانينها الخاصة بها، وطورت نظام إدارتها المركزي الفريد من أجل إدارة شؤوفها الاقتصادية وقدمت الخدمات العامة كالبريد، وجميع القمامة وتدويرها، وودر الحضائية، وغيرها، وإزهرت العاديد من الأنشطة جها في ذلك تجارة المضدرات – وأصبح بعضه هذه الأنشطة مؤسسات وطنية، وكان ثراء وديناميكية الحياة الثقافية هما اساس هوية المدينة الفريدة المتبيزة، ويوضعها «كارض للهيبيز» هما أساس هوية المدينة الفريدة المتبيزة، ويوضعها «كارض للهيبيز» لتتميز كريستيانيا باللوحات الفنية على الحوائط، والشوارة، والشارات، والشارات، والنباتات الدرية من المناني،

وعلى الرغم من مرور العديد من الأزمات وجولات المفاوضات العسيرة مع الحكومة النشاركية، فقد بقيت كريستيانيا مدينة فريدة دانية الإدارة. كما أصبحت اكثر الأماكن التي يطرقها زوار كوينهاغن، واكتسبت المدينة هالة إعلامية دولية رائعة تعادل الأساطير أو الماركات الدولية، برغم الدعم المصدود من مواطني الدنمارك وإعلامها، وهصده المصورة البراقة والمثيرة اغرتنا برصد «المدينة الحرة كحالة دراسة مثيرة للاهتمام.

المتهجية

علي الرغم من ارتباطها بالممارسات الفنية، فإن النواحي الحسية تتكون عند ايجاد أفضل مزيج بين الفكر والمادة، أي الأفكار غير الملوسة مع المناصر الملوسة، مع الأخذ في الاعتبار معطيات الزمان والمكان، ومكدًا يمكن تطبيق هذا الميدا على فهم الجوانب الأخرى للنشاطا الإنساني، وبالجمع بين عدد كبير من المضردات (الاقتصادية والفنية والمعمارية والعلمية والفلسد فية والاجتماعية والحسية، وغيرها)، تلقي الدراسة التي قام بها معمل الدراسات الفكرية الضوء على الجانب الفكري للممارسات الملموسة وتحاول تحسين المزج الجمالي لكليهما، من أجل صنع فيمة ممستدامة عالية، وإذا كان التركيز الأساسي على المؤسسات، فإن التغييم الجمالي لكريستيانيا هو تدريب عملي على دراسة حالة مدينة ما.

رصد نجريبي هني لدينة داخل مدينة: حالة كريستيانيا

وللقيام بهذه الدراسة. تم استخدام شبكة القراءة التي تم تطويرها للتقييم وتسميتها الوضع تحت النظور، بما يشبه صورة لقنان تكميبي، ويتم ذلك عن طريـق رصد وتحليا النظومة من 24 زاوية مختلفة مـن إجل التعرف على نقاط قرتها وضعفها، وقياس كفاءتها، وديناميكيتها، وضرص التعبية فيها، واخيرا اكتشاف القيمة والمعرفة الضمنية والصريحة لها، الجدول (1). وهذه الزوايا الأربع والمشرون يمكن تصنيفها إلى أربعة مستويات للقراءة:

- 3 «تحديد الموضع»، وهو يقيم كيفية تفاعل المنظومة مع سياقها
 الخاص وعبر ستة محاور مختلفة.

استنتاج فرعى للجزأين الأول والثاني.

4 - «الحالـة العقلية»، وهي تهدف إلى إلقـاء نظرة أعمق على رأس المال
 الفكري للمنظومة، المهيكل في ستة أجزاء فرعية مميزة، والجزء الأخير
 منها هو استنتاجات للاتجاء الذي تسير فيه المنظومة وتستهدفه.

الجدول (1): شبكة القراءة

الحالة العقلية	الموضع	الطراز الثقافي	البناء
خلط مبدئي	فرع إدارة الأرض	عرض مؤهل	التنظيم المادي
التاريخ وديناميكية التنمية	في بيئتها التنافسية	هدف مؤهل	التنظيم البشري
اتخاذ القرار وتحمل المخاطر	في البيئة الطبيعية	السلوك	النقل والتدفقات
الاسم كعلامة مميزة	في المجتمع	الشركاء	التدفقات الاقتصادية
المعرفة وتأثيراتها	في الإعلام	الإدارة والسلطة	الجانب القانوني
المشروع الأساسي	في التاريخ	التوافق العام	الاستراتيجية

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

ولأن الطريقة نظامية وليست خطية، فيمكن قسراءة التحليل بأي ترتيب. ويتم إخراج نتيجة الدراسة على لوحة واحدة ديناميكية مصورة (1م ×1.5م) مسع 25 جسزءا فرعيا لمسل بانوراما كاملة عس «منظور المنظومة»، وبعيث يمكن استخدامه كاداة إدارة استراتيجية ملائمة. ونقدم هنا ترجمة خطية وسردية لهذه اللوحة.

مصادر المعلومات

نظـرا إلى عدم وجـود إدارة مركزية في كريسـتيانيا، فليس هناك وثائـق رسـمية متاحة بخـ للاف الجريـدة المحلية، وقـد تم جمع جزء كبيـر مـن المعلومات من خلال المقابلات وجلسـات العمـل مع محامي ولميسـتيانيا، ومحاسبها الرئيسي، والسـكان من كبار السن والشباب، ولميسـتيانيا، والحيين المُسـتركين بصـورة ملعوظة في الحيـاة الثقافية للمدينـة، ومديـري الأعمال، والــزوار. وقد أمكن الوصـول إلى بعض الوثائق الاسـتراتيجية، ومنها دراسـة حديثة عـن التركيب الاجتماعي لكريستيانيا والدراسات التاريخية لها، وذلك بفضل اشين من المماريين الذين اشتركوا في التفاوض مع الحكومة الدنماركية وفنان دنماركي آتم بحثا مهما منذ أعوام عدة، وأخيرا، فقد تم عمل مســع تصويري لتقييم الطراز الثقافي للمدينة.

كريستيانيا في المنظور / الجزء الأول: البناء الوظيفي الننظيم المادي

لأن كرسستيانيا كانت في الأسساس قاعدة عسسكرية، فهي منطقة مفاقلة وخالية من حركة السسيارات على مساحة 40 همكتارا تتكون من منفلقة وخالية من حركة السسيارات على مساحة 20 هكتارا منخل ومركز كريستيانيا، وينفصل عن المناطق المجيطة به بسسور مبان على جانبي المربع وقنسوات بحرية على الجانبين الأخرين، وتبعد المنطقة عشسرات بعربة على الجانبين الأخرين، وتبعد المنطقة عشسرات سيرا على الأقدام من وسط مدينة كرينهاغن، وتضم اغلب مرافق كريستيانيا ومتاجرها وانشطتها، وأغلب المائية

تحولت إلى ملاجئ وشقق وقاعات موسيقى وحانات ومطاعم وورش ومخازن ومتاجر، وغيرها، والملعوظ هو حديقة التزلج بالألواح الحديثة فسي الميسدان المركزي، وقد نئيست بعض المنازل الخشبية الجديدة في السبعينيات والثمانينيات، وتبقت من تلك الحقبة بعض عربات القطار التستحولت إلى منازل صغيرة. ويوجد في المدينة 70 عملا مستقلا وسوقان يوميان مفتوحان: سوق الحرف والسياح، وسوق اللحم المفروم والماريغوانا والذي يسمى «بوشر ستريت»، وبرغم النشاط السياحي، فلا يوجد في كريستيانيا أي فندق أو مرافق للسيافة.

وبالتوسع شمالا من المركز عبر جانبي القناة، تمت. قطعة أرض طويلة ضيقة تعادل 20 مكتارا وتفصل كوبنهاغن عن صواحيها وحقولها الخاوية، وقددا من المنازل المبنية حبول مغازن ذخيرة طوب قديمة في المتالسرة، وعددا من المنازل المبنية حبول مغازن ذخيرة طوب قديمة في السبعينيات والثمانينيات. ولا تجري تقريبا أي أنشطة في تلك المنطقة الهادئة والبعيدة باستثناء متجرين وحصانة وناد للمهور، والمخرج الشمالي يصل المدينة ببعض الحقول وبداية منطقة صناعية مهجورة ومرها يحول الأن، وهكذا، تشكل كريستيانيا جسرا بين مركز كوبنهاغن والمجاورات للناشئة. وبالنسبة إلى الإدارة تقسم الأرض إلى 13 منطقة فرعية تدار كل منها بصهرة مستقلة.

التنظيم البشري.. السكان، العمال، الزوار

نحو 900 شسخص يقطنون كريستيانيا (650 راشدا، و250 تحت 18 سنة) بمتوسط 3 ساكنا لكل منطقة، وبسبب عدم إنشاء أي مبان جديدة منذ أوائل التسعينيات، فقد ثبت عدد السكان الذين تخطت أعمارهم الآن المتوسطات الوطنية بكثير، واتفقت كريسستيانيا مع الحكومة الدنماركية على عدم بناء منازل جديدة منذ العام 1992، وبالتالي فليس هناك مكان الجدد، بما في ذلك أطفال كريسستيانيا، ويعد ذلك إحدى كبرى مشكلات كريستيانيا، ويعد ذلك إحدى كبرى مشكلات كريستيانيا، فيادر الحياق في المبينة ولأن السكان الأصدين في يريستيانيا كانوا مستوطنين هيبينز ووفئة

بدن المرخة: المداخل والقبرات والروى

غير مرغوب فيها من قبل الدولة، فإن مستوى التعليم يقل كثيرا عن المستوى الوطني وسكان كريستيانيا أغلبهم عمال مستقلون (قنانون أو اصحاب أعمال حرة أو اختصاصيون اجتماعيون أو غير ذلك) يعملون في المنشأت الصغيرة داخل كريستيانيا أو خارجها، التي تشمل النظام المركزي للمجتمع. وعموما، فإن معدل البطالة أعلى من ذات المعدل في كوينهاغان وتتم الإدارة بأسلوب الإجتماعات، التي يخصص عن كل منها لمجال معمين في صنع القرار: بنود الميزانية، اختيار السكان الجدد، تحسين لمي سنع القرار: بنود الميزانية، اختيار السكان الجدد، تحسين على القرارات التي سمتقند، ولعدم وجود سلطة رسمية، تُنفذ القرارات البنية التحتية، ودعم الأعمال، وفعي كل اجتماع تجب الموافقة بالإجماع بفضل النوا الحسنة للأفراد، وتحو مائة شخص يأتون للعمل يوميا في كريستيانيا، أغلبهم في المتاجر والأنشطة الثقافية والسياحية، ويأتي أكثر من مليون زائر كل عام لقضاء يوم أو ليلة في كريستيانيا، ويكون ذلك في السيف غالبا.

النقل والتدفقات

كريستيانيا منطقة خالية من السيارات، ولدبها بنية تحتية للنقل منخفض التكنولوجيا. ولكنها تملك - برغم ذلك - نظاما جيد التنظيم لجمع القمامة، وقد استثمرت كريستيانيا أخيرا في تكنولوجيا فرز التمامة إلى 50 هئة من المنتجات لتسهيل إعادة التدوير. وقد انشات كريستيانيا أبضا نظاما فعالا للبريد، وتعد السيارات مشكلة جيدية عيث يملك السكان سيارات الآن، ويضطرون إلى وضعها خارج المدينة الخالية من السيارات. وتجعل سيارات الزوار الحركة في المناطق الماجورة صعبة تماما. وبالتالي فإن هناك حاجة ملعة إلى مواقف انتظار سيارات.

والمعلومات تدور بين السكان باللسان وكذا من خلال الجريدة الأسبوعية كريستيانياز أوغشبيل، التي تقدم كل الأخبار المحلية، وتعلن عن الاجتماعات الدورية، وتنشر القرارات والبيانات الاقتصادية للجميع. وتتميز المعلومات بالشفافية، وهذا من متطلبات سياسة الحكومة الذاتية.

رصد تجريبي هسي لدينة داخل مدينة: حالة كريستيانيا

وتعتبر الروابط بين السكان قوية للغاية مقارنــة بمعظم أحياء كوينهاغن أو المــدن الأخرى. كما يشــجع نظام الحكم الذاتي على المشـــاركة المحلية والتقاعل بين السكان.

التدفقات الاقتصادية

الميزانية الكلية لكريستيانيا تبلغ نحو 17 مليون كورونا، ونصف هذه الميزانية الكلية لكريستيانيا تبلغ نحو 17 مليون كورونا، ونصف هذه الميزانية يُجمع من الإيجار الذي يدفعه السكان (ليست هنائه ملكية خاصة هي كريستيانيا)، والنصف الآخر من الأعمال التي تدفع إيجارا التي تدفع إيجارا الدفياع كضريبة على الأرض، يمكن اعتبارها الان إيجارا، وفواتير الما والكهرياء لسسكن تبلغ 3 مليون كورونا، في حين يبلغ إجمالي مدفوعات الأعمال 8.5 مليون كورونا، ويدفع السكان 1600 كورونا شهيها: 700 للريجار والماء والكهرياء، و900 للمؤسسات والخدمات المحلية (مكتب البريسة المنافقة عن). ويجري الاجتماع الاقتصادي، المكتب الاقتصادي، وميزانية المنطقة)، ويجري الاجتماع الاقتصادي المركزي مرة كل شهر

وكل الأعمال السبعين المستقلة تدفع الضرائب والمستحقات للحكومة الدنماركية بصورة منتظمة كاي مؤسسة دنماركية (تنظيم 1996). ثم يدفع المحاسب المركزي المستحقات التقديرية لكل الخدمات المحلية (نحو مائة وخمسين الف كورونا في العام 2002) مع تاكيد الشفافية. ولعدم وجود سلطة رسمية في كريستيانيا، فإن من يتجاهلون الدفع يصيبهم «الخجل» بسبب ذكر ذلك في الجريدة الحلية، ويضغط الجيران عليهم للدفع أو المفادرة، وعلى الرغم من ذلك، فإن كثيرا من السكان لا يدفعون الإيجار.

وتحتفظ كروستيانيا براسمال يقدر بستمائة الف كورونا، تتوافر كتأمين لحــالات الطوارئ، ويعد نموذج كريســتيانيا الاقتصادي في الواقع مقاريا تماما لطراز تمويل المزارعين المشــترك في القرن التاســع عشر المستقل تماما عن النظام الدنماركي، والذي كانت مساعداته المالية تقل باستمرار.

مِدن المُعرفة: المُداخل والفيرات والروى

ويعتبر اقتصاد بوشرمستريت مستقلا بالكلية عن اقتصاد كريستيانيا، ولا تندخل أموال الخفرات في الفاليسكازين. ومن المستعيل تقريبا الحصول
على أي ارقام عين حجم المخدرات المباعة أو الأمسوال التي تجنى من خلال البيح، وربما يتم آخذ تلك الأموال فورا بعيدا عن كريسستيانيا، إن خلال بعيدا عن كوينهاغن والدنمارك بأسسرها، وعروض المخدرات في بوشرستيت مشابهة تماما لتلك التي تقدمها المقاهي في أمستردام والتي تاتى من المصادر نفسها في الأغلب.

الجانب القانوني

تمتير كريسـتيانيا قانونيــة وغير قانونية في آن واحد، فكريسـتيانيا المكدينة حرة، تكون قد وضعت نفسها خارج أي إطار قانوني، وبنت اطارها الخاص بها، وقانون كريسـتيانيا شـفهي غير مكتوب، يقوم على التقاليد الإسكندائية. فقط وضع القليل من القواعد الشفهية: لا تماما مبالغ فيه المخدرات، لا أســلحة، لا عنف، لا تجارة في المباني أو الناطق الســكنية. وبيدا عن تلك القواعد، فلا توجد هناك سلطة رسمية مطلقاً.

وعموما، فبرغم أن النظام الدنماركي تحمل هذا النظام الموازي لأكثر من ثلاثة عقود – وقت كتابة هذه المسطور – فإنه الآن يرغب في إعادة دمج إدارة كريسـتيانيا وإغلاق مسوق المخدرات الخفيف.ة، وبالتالي فقد عادت الشرطة الوطنية لدخول المنطقة أخيرا، وأصبح مستقبل كريستيانيا اكمدينة حرة، على المحك، ودون أي سلطة واستراتيجية مركزية، تواجه كريستيانيا صعوبات حقيقية في تحمل هذا الضغط الكبير.

الاستراتيجية

نظـرا إلى عـدم وجود حكومـة في كريسـتيانيا، فإنهـا لا تملك أي استراتيجية مركزية. فاستراتيجية كريستيانيا هي ترك الأشياء تسير على سـجيتها. والأزمة الحالية مع النظام الدنماركي تلقي الضوء على الحاجة الملحة إلى إسـقاط مركزية المدينة القائمة، الأمر الذي قد يثير الشك في مصداقية النموذج الأساسي لكريستيانيا.

كريستيانيا في المنظور/ الجزء الثاني.. الطراز الثقافي العرض المؤهل

كل شسيء في كريستيانيا يحمل لمسة مسحرية، تجعل المدينة تبدو في مجملها وبحدق كارض هيئيز ملونة. فاللباني الوجودة قديمة، ومباني الطوب المسكرية القيمة قد تحولت إلى شرفات وورش دات طراز مميز، وعربات مهجورة تحولت إلى منازل بوهيمية صفيرة، كما يوجد في المدينة منازل خشسبية أصلية ضممها معماريو الهيئيز، والعديد من الأسوار – بما في ذلك السور المحيط بالمدينة – تم طلاؤها بالوان ولوحات جصية نابضة بالحياة، مما يعطيها هوية بعصرية قوية.

وهناك طرازان بناظران حيلين من السكان/ المتعاسبين، وهما: ثقافة

الهيبيز الأصلية التي تسـودها المخدرات، وثقافة الشارع – التي تميز الجيل الثاني – والتي تسـودها المخدرات، وثقافة السارع والغرافيت التي انتشـرت لشاننيات والتسـعينيات ذات الوجود القـوي واللموظ، وتعتبر حديثة المواح التزنيع معبدا للجيل الثاني، وتتخدل الطبيعة المباني القائمة، ما يجعل كريسـتيانيا تبدو قرية ريفية بها ممرات ذات ازهار وأشـجار في كل مكان. وتعتفى المنافئ والمنافئ الفراغ كل مكان. وتعرض المحال إنصاب ثقافة الهيبير، بكثير من الحرف اليدوية، وأنشطة التعرض المحال أيضا ثقافة الهيبير، بكثير من الحرف اليدوية، وأنشطة المتويد، وتشطيق المنافئ وأنها الترفيه والسـياحة بمقاهي المسيقى والمطاعم الجميلة، والكثير من فاعات المسارح والحفلات الموسيقية. وهناك عروض خاصة بالسوفين المقتوب من الحرف اليدوية الذي يقدم منتجات من خاصة بالسوفين المقتوب: سوقي الحرف اليدوية الذي يقدم منتجات من المديد من المديد من المديد من المديد من المديد من المديدات الخفيفة الذي يقدم خيارات متتوعة بن الحشـيش والبانجو، شانة في ذلك شأن أغلب مقاهي استورداء.

وقد بدأ العديد من سكان كريســتيانيا أعمائهم الخاصة وكلها تحمل لمنة الهيئيز نفسها . فعلى سبيل المثال، حصلت صناعة دراجات كريستيانيا علــى براءة اختراع لدراجات لها طــراز فريد، وتصدّر منتجها إلى الخارج

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

حاليا ، ويجتنب السياح لزيارة النطقة عوامل عدة منها: الأمان وتدخين سيجارة حشيش بحرية تامة ، والتمتع بالطعام والأنشطة الثقافية كالموسيقى والعــروض الحية ، وكلها تنتمي إلى ثقافة الهيئيز أو ثقافة معاصرة بديلة يعيش الزوار من خلالها شــعورا قويا بالغــوص في عالم ومجتمع بديل أو معدينة حرة».

الهدف المؤهل

السكان هـم أول «عملاء» كريسـتيانيا . والسكان الأصليون يضمـون الهيئيز وبعض الأقليات المهمشـة التي لاتزال جزءا مهما مـس المجتمء ولاتزال منخرطة في حراك اجتماعي كبير. لكن عبر الأعوام، مرت التركيبة السكانية لكريستيانيا بعملية ترقية نوعية، حيـث أصبحت عائلية التوجه، بما يشـبه كثيرا النمط السكاني العادي «البرجوازي – البوهيمي». والنتيجة المباشـرة كانت تحسنا المادي «البرعاذة. وتحول البعد التخريبي لكريسـتيانيا من قاب إلى سطح الدينة .

وظلت كريستيانيا مكانا غير آمس حتى قبل 7 – 8 أعوام من وقت كتابة هذه السطور، عندما كان الشباب الذكور المهمشين هم فقط من يريدون الذهاب أو العيش هناك. فمنذ ذلك الحين مقط من يريدون الذهاب أو العيش هناك. فمنذ ذلك الحين تحولت المدينة إلى منطقة جنب آمنة، ولذلك فإن العملاء الآخرين لكريستيانيا هم السياح. فمدينة كريستيانيا هي ثانية أهم بقعة سياحية في كوينهاجن وتستقبل أكثر من مليون زائر سنويا. حيث إن ثقافة الم الهيئيز أصبحت حركمة ثقافية مرثبة عالميا جلبت معها روح اليوتوبيا والاحتفال والراحة، والجميع أصبحوا مفتتين بكريستيانيا من الأطفال إلى الأجداد.

السلوك

المقاومة هي مفتاح فهم سلوك كريستيانيا. ولطالما حافظ سكان كريستيانيا - مثـل الطبيعة التـي حولهم - على الشـعور بالحرية

رحد تجريبي هسي لدينة داخل مدينة: هالة كريستيانيا

واللجوء للتنظيم فقط في حالة الطوارئ وفي الشؤون الخارجية. خاصسة التناقة بالحكوسة الدنماركية، وكانت تلبك اللحظات دوما محل تساؤل، فمن منظور الهيكل البديل تصبح كريسستيانيا تجرية اجتماعية، وبالتالي مثالا للمجتمع الإيكولوجي، وينبغي النظر إلى الأزمة الحالية كلحظة ضرورية. فعند دراسة هذا النموذج، ينبغي على المرة أيضا أن يدرس ديناميكيات التطبيع الاجتماعي، وربما يركز اكثر على النموذج التقافي.

والإبداع والترفيه والنوايا الحسنة هي أهم مزايا كريستيانيا، حتى لو كان المنتج الإبداعي منحرفا قليلا من الجانب الفني إلى الجانب التجاري، وكالفنانين أو ذوي روح المبادرة، لا تحب كريستيانيا أن يخبرها أحد بعا يجب أن تعله، ولكنها تترف بضرورة الحوار والتفاوض للحفاظ على وجودها، وبالتالي فقد رسخت كريستيانيا أسلوبا ذكيا وهو «انتظر وسترى بنفسك»، في انتظار الأخر ليقول «توقضاً له لهذا السلوك الحر العضوي غير المسيطر عليه، ويجب مرتقط تعالى المناب التي تتم بالمدينة على أنها من أبرز دوافع سكان كريستيانيا، وكل عرض ينظمه سكان كريستيانيا له بعد سياسي، إعطال كريستيانيا وأسمال فعال.

الشركاء

واسائل الإعلام هي أهم شـركاء كريستيانيا. حتى وإن بهت جمالها ولـم تعد كريســتيانيا مصدرا للانتجاهــات الجديدة، فإن كل وســائل الإعلام تستمر في الحديث عن كريستيانيا، فوسائل الإعلام هي أقوى أسلحة كريستيانيا في مماركها السياسية مع النظام المنفاركي، ولكونها مجتمعاً مغلقاً تماما، فإنها لا تعتمد على أي مصادر خارجية، ولا تعتمد ماليــا علــى أي أحد – باســتثاء دوائر المخدرات الدوليــة – التي تعد شريكا ضمنيا لها.

مِدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

الأدارة والسلطة

ليست هناك حكومة في كريستيانيا. فالدينة تنظم نفسها عبر أشكال عديدة للقاء. والاجتماع العام هــو الأهم في اتخاذ القرارات الكبرى وتخطيط الإستراتيجية، لكن شــرط الإجماع يعيق معظم القرارات وينقهي الأمر «بلا إستراتيجية». ثم تأتس الاجتماعات المحلية - الأصفر كليرا من الاجتماع العام - التي تتعامل مع الأوضاع المراهنة لكل منطقة من المناطق الثلاثة عشــرة على أساس ثابت، وكل منطقة بها منوســط 70 ساكنا وبالتالي فإن الاجتماعات المحلية تعد تقريبا «اجتماعات حظائر». والاجتماع الاقتصادي - الذي يجمع شخص من كل منطقة بالإضافة إلى المحاسب المركزي - هو الاجتماع الحد الفعال.

التوافق العام

كريستيانيا نمسيج جيد الترابط له شكل تجريبي أصيل. فالخيال والإبداع والطراز الحر والخشونة هي أهم الملامح التي تشكل النسيج العام، واللون والنسيج بعدان عنصري مقاومة، لكن ذلك لن يدوم إلى الأبد إذا لم يتم الاهتمام بهذا النسيج داخليا وخارجيا بنفس القدر. وحيث إن المجتمع قد بدأ يشيخ، فستكون المقاومة صعبة. والنتيجة هي التطبيح الذاتي. وواقع الأجيال الحالية يمكن تحليله كتقابل بين ديناميكية الحفاظ.

كريتسيانا تحت المنظور/ الجزء الثالث: وضع المدينة

في فرع إدارة الأرض

فيما يختص بإدارة الأرض فالمسألة معقدة نوعا، حيث يمكن اعتبار كريستيانيا مجاورة في كوينهاجن، أو مدينة في مدينة، أو دولة داخل دولة. فوضع كريسـتيانيا لايزال غير واضح (عام أو خاص؟)، ورابطتها الفريدة تتمثل في اتفاق مع وزارة الدفاع على دفع الضرائب لشغل الأرض، إذا يمكن فهم تلك الاتفاقية على إنها إيجار، كما يمكن اعتبار كريسـتيانيا كحديقة خاصة مفتوحة للجمهور وخاصة في دستورها، وحيث إن كريستيانيا تشبه مجتمعا شـابا، فهي لاتزال في طور تجديد نفسـها، ويجب أن يتضح هذا الوضع في المستقبل.

فى بيئتها التنافسية

تتنافس كريســتيانيا - كحديقــة للزيارة - مع حديقــة تيفولي، حيث تســ كل كاناهما أكبر معدل زيــارة هي كوبنهاجن، وتجلــب تيفولي عوائد القـــرد كالميون المساويا قـــدره 11 مليون كورونــا دنماركية، وربعا صافيا قـــدره 11 مليون كورونا، وضرائب أكثر من خمسة ملايين تذهب للدولة. ويبلغ عمر تيفولي 150 عاما، وتتراوح أصولها حول 600 مليون كورونا، ومن حيث رأســمال المدولة، يظهر سؤال: كم يساوي الإبداع الجماعي في كريستيانيا - كأصل الجنماعي - يك يكريستيانيا - كأصل الجنماعي - يكد ثلاثين عاما من الوجودة

كمجاورة، تتنافس كريستيانيا مع فستربرو ونورب وعلى الجانب الثقافي، ولكنها فقدت كثيرا من جاذبينها . لقد نجحت بشدة مع السياح، لكن الفنائين الدنماركيين الناشئين لم يعودوا يعيشون أو يتعلقون بكريستيانيا، وكمنطقة سكنية، يكلف الإيجار في كريستيانيا نصف فيمة الإيجار في أي مكان آخر بوسط كوينهاغن، حيث ارتقعت الأسمار بشدة منذ العام 2000 . ولكن سكان كريستيانيا انفقوا الكثير من الوقت والمال في بناء مساكن أو بنية تحتية لم تكن لديهم، وكدولة، يجب أن تكون المقارفة على المستوى القانوني، فعلى عكس النظام الدنماركي – الذي يدخل بقوة في كل جوانب الحياة بالبلاد – فإن كريستيانيا ترعى نظاما مركزيا مصغرا،

في البيئة الطبيعية

أرض كريستيانيا تلوثها المعادن الثقيلة وبقايا البارود. ولكن الطبيعة قد نمت بطريقة رائعة. إنها جزء من سياســـة التنمية العضوية العامة. وموقع كريســتيانيا ثمين ومتميز للغاية كبيئة حضرية، ويمكن تحســين الشاطئ

مدن المرفة: المداخل والقبرات والرؤى

والمياه المحيطة كذلك، ولأن كريستيانيا وهبت الحياة لقطعة أرض مهجورة، فقد أصبحت جمسرا ضمنيا بين المدينة والموقسع الصناعي الهجور تماما خلفها، بطول ريفشالفيج وأمام حصن كوينتس، وحقيقة أن الفنانين الشبان من كوينهاغن شسرعوا في أنشطة في تلك النطقة تؤكد هذه الديناميكية الحضرية التي تستحق تخطيطا جيدا.

في المجتمع

حيث إن المجتمع الدنماركي عالى التنظيم والتخطيط، فإن كرستيانيا تقف كبديل فوضوي، يمكنه ضم المجموعات المهشة بالبلاد. وأفيانا السبب اعتبرت كريستيانيا تجربة اجتماعية فريدة. ودمج «البط الأسود» قد لا يكون بنفس الكفاءة التي تم بلا في الثمانيات أو التسعينيات، بسبب عملية التطبيع الجارية، لكن كريستيانيا مازالت مصدر أمل للمجتمع الدنماركي كمثال ملموس لا «شيء آخر» أو «نظام بديل»، وبالتالي فإن لها قيمة رمزية كبيرة. وعلى مستوى آخر اكثر بسلطة، تسوق كريس تيانيا نموذجا لأسلوب حياة احتفظ فيه المرح بموضع أساسي في الحياة المحلية. ومن المفارقات أن الحياة في كريستيانيا لا تعد معركة مريرة، لأن الناس مستعدون للنضال والعمل بجد من أجل التمتع بالحياة والمرح.

في الإعلام

الإعلام من أفضل شركاء كريستيانيا . وعلى رغم انتقادات الإعلام المحلي بعض الأحيان . فإن أغلبه يؤيد كريستيانيا ويتعدث عنها باستمرار . وصن ناحية الإعلام المدولي . وانأما يتم وصن ناحية الإعلام المدولين . وانأما يتم وصف كريستيانيا على أنها تجربة غير عادية أو مكان رائع يجب آلا تفوتك فرصة زيارته عندما تكون في كوينهاغن . وفي كل أنحاء العالم، يتم الترويج لكريستيانيا على أنها مكان «جميل» في كوينهاغن، يتميز بالطبيعة الخلابة وبيع المغربة علنا . وكلما زادت حدة أزمة كريستيانيا مع الحكومة الدنولكية . كلما زادت سخونة علنا . وكلما زادت حدة أزمة كريستيانيا مع الحكومة الدنولكية . كلما زادت سخونة المؤضوة في وسائل الإعلام .

في التاريخ

تتميز الدنمارك بتاريخها العامر بالأراضي الجانية التي خصصتها الحكومة لختلف الأسباب ثقافية أو اقتصاديبة (مثلاً امتيازات في المحكومة لختلف الأسباب ثقافية أو اقتصاديبة (مثلاً امتيازات في بالجهود الدانية، وغيرها). وخريطة كريستيانيا هي ما تبقى من مسقط الشكل النجميه لكوينهاغن، فهباني الطوب التي تشبه الحصون، تحيط باطراف المدينة، وترسيخ كريستيانيا - بطريقة ما - هذا الوضع الحدودي. وبخصوص تاريخها السياسي، تقتبس كريستيانيا أشكار اليوتوبيا الدولية - في القرن العشرين - من الشيوعية إلى الليبرالية المتطرفة، ومن عمارة لوكوريوزيه إلى حركة الهيبيز. وعن الفيهيئيز، وغن الفيهيئيز، وغن الفيهيئيز، وغن الفيهيئيز، في السيهيئيات،

كريستيانيا تحت المنظور / الجزء الرابع: الحالة العقلية

الخلط المدثى

يوضح المصور السينمائي نيلز فيست – في فيلمه الوثائقي «كريستيانيا يا مالكة قلبي» الخليط الأولي لكريسـتيانيا. فهناك رغبة بسـيطة تملكت المؤسسين الأوائل – الذين ظل أغلبهم مجهولين – وهي «فقط بناء فراغك الخاص». وقسد حققوا ذلك بالقمل، بالجهد والشـجاعة، أوجدوا اتجاها ديناميكيا، وبنوا منازل أو ملاجئ مؤقتة، وبالتدريج نظموا فراغهم الخاص. وفي خضم زمن الجدال الثقافي المكثف، كان هدفهم الابتعاد عن كل ذلك. ونناء أرض أحلامهم الصغيرة.

تاريخ وديناميكية التنمية

في الطريق، حاول البعض استغلالها، أو تحقيق الشبهرة بسببها، أو إستقاط أيديولوجية سياسية عليها، لكن كريستيانيا حافظت على قرارها الصارم بأن تكون مكانا من دون سلطة أو نفوذ، وعموما، فيسبب عدم وجود سلطات بالمكان فقد تحول إلى مكان مفضل لمارسبي الأنشطة

مِدنِ المِعرِفةِ: المُداخِلُ والْغِيرِاتِ والروَى

غير المشروعة، التي لـم تكن ضمن المخطط للأصلي للمؤسســين، فقد نمت تجارة المخدرات الرخيصة سـريعا، مع موسيقى الهينيز والأداء أمام الجماهير والأنشطة الهامشية الأخرى، ولأن الفراغ كان فسيحا بها يكفي، فقــد أمكن للجميع الاسـتقرار باللـكان، ولم توضع فيود أمـام القادمين الجدد. ولوقت طويل، ظل معدل الجريمة في كريستيانيا أكبر من أي مكان أخر بالدنمارك، مما أدى إلى بعض الأزمات الخطيرة التي كانت تنتهي من خلال التقاوض مع الحكومة الدنماركية، والوضع الحالي هو خطوة جديدة في هذه العملة.

اتخاذ القرار وتحمل المخاطر

يتم صنع القرارات عبر عدة اجتماعات، ويأتي بالاتفاق المشترك والنوايا الحسنة والبديهة، مما يترك مجالا رحبا للإبداع والالتزام والبهجة. وبالدفاع القوي عن النموذج الذي يواجه تهديدات تشريعية منذ البداية، تثبت كريستيانيا قدرتها على القيام بالمخاطرة ومقاومة الضغوط، بفضى الدعم الإعلامي وحقيقة عدم وجود حكومة على رأسها، مما يجعلها بمناى عن أي قبضة. ومشكلة الهرم الحالية التي تواجه كريستيانيا تثير الشكوك حول قدرتها على صنع القرار وتحمل المخاطر.

الاسم كعلامة مميزة

كريستيانيا هو الاسب الذي أطلقه المستوطنون الأصليون عليها تيمنا بالاسم القديم لأوسلو على المنطقة التي تسمى كريستيان شاهان، وربما على اسم ملكة الدنمارك غير التقليدية في القرن السابع عشر والتي كانت أقسرب - في غرابة طباعها - إلى الفنانين، وكريسستيانيا الآن رمز للمدينة الفاضافة بقدر ما هي علامة دولية، وشعارها هو نقاط صفراء شيلاث على خلفية حمراء، وقد تم اختياره نسبة إلى الأحرف الثلاثة في كلمة Christiania ، والنتوع اللوني للشعار يبين مرح تلك البلدة الحرة،

رصد تجريبى هسى لدينة داخل بدينة: هالة كريستيانيا

كــزي مهرج. والنقاط الثلاث تصور فكرة اســتمرار المغامرة، وهذا ما هو عليــه الأمر الآن. ويمكــن تطوير العلامة التجارية مــن خلال التراخيص وخدمات السياح.

المعرفة وتأثيراتها

مستوى التعليم في كريستيانيا أقل بكثير من بقية الدولة، فلا توجد مدارس أو مكتبات: وبالتالي فإن راسمالها الفكري يكمن أغلبه في أسلوب الحياة بها وديناميكية الالتزام. ومن الخارج ينظر الناس إليها كمثال لمدينة فاضلة، تجربة اجتماعية، مواطنة إيكولوجية، ضياع للحكومة، مجتمع شيوعي، نظام سياسي بديل، اتجاه فني، مكان خيالي، ملعب، حديقة تصويرية دنماركية تقليدية، أو غيرها، معا يعطي كريستيانيا فيمة رمزية تصويرية دنماركية تقليدية، أو غيرها، معا يعطي كريستيانيا فيمة رمزية تصويرية وليس مجرد رأس مال فكري صريح.

المشروع الأساسي

المسروع الأساسي لدينة ما هو توفير مكان: للعمل والعيش والترفيه (للععرفة، السياحة، التسـوق، وغيرها)، ويدعم انظهم كريســـقانيا تلك الأهداف الثلاثة، غير أن مشــروعها الأساسي يشــمل وظيفة رابعة وهي أن تكــون مكانا لمقاومة التكامل الاجتماعي والعالمي، وذلك بوصفها معملا للعمران وأساليب الحياة.

كريستيانيا تحت المنظور/ الجزء الخامس: الخاتمة

التشخيص الأخير

تعتبر كريستيانيا ثمرة ديناميكية صحية ومبدعة ومقاومة. ولقد انتجت نسيجا حضريا اصيلا، قيما وجيد الترابط، يستحق وصف اصل وطني، وتعتبر كريستيانيا مشروعا تعويا طويل المدى: حكيما، داتي الإدارة، داتي التطبيع، وذاتي التمويل، وكريستيانيا نموذج حسر، ترفيهي، وملهم لروح المبادرة واساليب الحياة، لكن كريستيانيا تعتبر على حافة النجاة القانونية ويجب أن تتابع عمليتها للتكييف القانوني الخاص بها مع دولة الدنمارك،

مدن المعرفة : المداخل والفيرات والروى

بترجمة نظامها القائم إلى مؤسسة. وهي بحاجة إلى تنظيم لدعم تواصل الأجيال عن طريق بناء مساكن جديدة، وينبغي أن تتبنى المدينة سياســـة تحديد علامة مميزة لتحمي نفســها من الاستراتيجيات شديدة التحفظ أو التجارية.



الباب الثالث **الرؤى**



ما مدى أهمية الموقع الحضري؟ مقارنة بين ثلاث حدائق علوم في الصين

ستيفن تشن الجامعة الوطنية الأسترائية، مدرسة الدراسات العليا في الإدارة، كانبيرا، استراليا

مقدمة

يعد نجاح مشروعات وادي السيلكون في اتجاء دفع تطوير تقنيات وشركات جديدة نجاحا كيردا ، وعلى الرغم من أن هذه المشروعات لم توجد لذلك الغرض فإن العديد من السدول في مغتلف أنحاء العالم قد سعت إلى معاكاة ذلك التجاج بإيجاد مناطق تمسمى حدائق التقنية أو حدائق التفاوم أو ما شابه ذلك . وانجذبت الدول إلى الإمكانات الواضعة لتلك التجمعات: يسي ققط من أجل دعم التنمية التقنية من خلال الأنشطة المبتكرة، بل - إيضا – لخلق فرص

مدن المعرفة: المداخل والغبرات والروى

عمل والمساهمة في نمو إجمالي للناتج المحلي (بورتر وستيرن، 2001). ومن أمثلــة تلك الحداثق كامبردج في الملكة المتحــدة، وصوفيا – أنتيبوليس في هرنسا، وحديقة هسننشو للتقنية في تايوان، وتسوكوبا في اليابان.

وبينت دراسات التجمعات الصناعية أن التمركيز الجغرافي يعد من أهم الخصائص التي تساعد على النجاح. وهناك رأي أن العمالة الماهـرة والشركات المتخصصة فد تجذب نعو منطقة ما، متى وجدت مجموعة من الشركات المتخصصة هناك. غير أن هناك أراء أن التجمع في قطاعات التقنية المائقة يتع نمطا مختلفا تماما. فيمند نشاط تلك التجمعات الفائقة التقنية، ليس فقط على الحدود القطاعية، بل على الحدود الجغرافية أيضا. ولم تعد هناك حاجة إلى التركيز الجغرافي للإنتاج الكامل كما كان الوضع في الماضي. فيدلا من ذلك، أصبحت روابط، وتدفقات البروفة من أهم عناصر الإنتاج القائم على المرفة.

وفي استجابة لهذا التحول، غيرت الحكومة الصينية في الثمانينيات
سياسـتها التي تقضي بالحفاظ على نظام ابتكار وطنسي لصلحة نظام
ابتكار عالمي - إقليمي، ولقد جاء هذا التطور في الصين نتيجة لتطورات
اقتصادية وسياسـية، فيداية، بننت الصين سياسـة اقتصادية لتشـجيع
المتصادية وسياسـية، فقد شجعت الدولة العلاقات الخارجية
الوثيقة صناعيا واقتصاديا مع هونغ كونغ وتايوان وكوريا، وإلى حد أقل مع
اليابان، وثالثاً، وإصلت الحكومة الصينية سياسـة داخلية تقضي بالسماح
بمزيد من الاسـتقلالية الإقليمية، واجتمعت تلك العناصر معا لدعم تطور
مراكز الابتكار الإقليمية.

وفي أوائل تسعينيات القرن العشرين، أنشأت الحكومة المركزية حدائق تقنية في 35 مينية كبرى بالمسن. وتشب هداه الحدائق تلك الوجودة في اجزاء أخرى من العالم، والتي تستهدف تركيز شركات التقنية الفائقة ذات الصلة بالجامعات والمؤسسات التجارية داخــل أو بالقرب من الحديقة ومــع ذلك فإن الأدلة المتلفة بالأداء تتضــارب (ماكدونالد ودنخ، 2004). ويثير هذا بدوره عدة تســاؤلات، أولا: على تحصل الشركات عالية التقنية في هذه الحدائق على فوائد من وجودها في مناطق حضرية كبرى؟ ثانيا: هل تفيد حدائق العلوم الاقتصاد المحلي؟ وكيف تمكنت الشركات الموجودة بهذه الحدائق من الاستفادة من الآثار غير المباشرة للمعرفة، كتلك القادمة من الشركات والجامعات؟ وكذا من الاسستثمار الأجنبي المباشر؟ وأخيرا: هل استفادت حدائق العلوم في الصين من الطلاب العائدين؟

إن حدائق التقنية في الصين تقدم فرصا فيمة لبحث تلك الأسئلة. فتبايين المدن المضيفة يقدم لنا فرصة لتحديد الاقتصاديات الخارجية – إن وجدت – وأي ملامح أخرى تسهم في نجاح حدائق التقنية في النطقة، ويبعث هذا الفصل هذه الأسئلة باستخدام بيانات ثلاث حدائق تقنية صينية ومدنها المشيفة، ويسير الفصل على النحو التالي، أولا نستمرض الدراسيات السابقة عن حدائق العلوم والمناطيق الصناعية، ثم، نبعث تاريخ وأداء حدائق العلوم في ثلاث مدن صينية، وهي يكين، وشنفهاي، وزايان، وأخيرا نناقش تأثير ذلك في الأبحاث وصنع السياسات بشيان

استعراض الأدبيات ذات الصلة بالمدن وحدائق العلوم

ترجع فكرة قدرة التمركز الجغرافي للشسركات على توليد مؤثرات خارجية من خلال التجميع والتمركز إلى مارشال (1920). ووفقا لمارشال، فإن مناك ثلاث قوى تحرك تشكيل ونمو التجمع الإقليمي للمناعات، فإن مناك ثلاث قوى تحرك تشكيل ونمو التجمع الإقليمي للمناعات، تلكه أولموالم المعلومات أو فوائض المعرشة، مجموعة العمل المشتركة، والروابط المختلفة بين الشسركات في السوق المحلية الكبيرة، ومناك عدد رسات اعتمدت على اقتصاديات مارشال الخارجية الفهم وتضمير تركز الصناعة ونمو المدن (على سبيل المثال: غلايزر وآخرون، 1992، كروغمان، 1993، وهذا علام هي محاولة لصنع تلك المؤثرات الخارجية عبر التصميم (ابولد، 2003).

وبرغــم الاهتمام الكبير بحدائق العلوم هي كل أنحاء العالم، هإن نتائج الأداء الفعلي لها تبدو مشوشة (لندلوف ولوفشتين، 2003، سيغل وآخرون، 2003)، ويرى ســتوري وتيثر (1998) أنه باســتثناء هرنســا، هإن حدائق العلوم هي أوروبا قد قدمت مســاهمات متواضعة لخلق فرص العمل، وكان

مِدنِ المُعرِفَةِ: المُداهَلِ والقبراتِ والروَى

من الصعب تقييم مصاهمتها في نقل التقنية . كما يرى ميسبي وآخرون [1992] أن العديد من حدائق العلوم تعد شكلا من أشكال الاستثمارات الشقارية المرموقة مع القليل من الجهود المشرة الناتجة . ويبدو أن القارب الجغرافي بين الجامعة وحديقة العلوم هو المسؤول بصورة مشيئة عن تعزيز تلك التقدية . بالمثل ، فقد وجد ويستهيد وستوري (1995) أنه بالرغم من تمركز عدد من الشركات في حديقة العلوم بسبب قربها من الجامعة ، فإن فوة الروابط القائمة بين با الجامعة والصناعة كانت أقل بكثير من المتوقع ودعم فيدوفيلو (1997) هذا الاستتناج أيضا، حيث بين تعليله المقارن التقارب الجغرافي بين الشركاء لا يؤثر بشكل كبير في وجود روابط رسمية قوية بين الجامعة والصناعة والبحا رسمية قوية بين الجامعة والصناعة والمناحة والمناحة والمناحة والمناحة والبط رسمية

ولعل واحدة من المشكلات هي وجود تأثيــرات متباينة لأنواع حدائق العلوم المختلفة. فلل الرغم من أن معظم النظريات الاقتصادية بخصوص التمركز الجغرافي للشــركات تقوم على دراسات مارشال (1920) للمدن الصناعية في بريطانيا، فقد قدمت الدراسات الحديثة عدة أشكال بديلة للأحيــاء الصناعية، وحدد ماركوســين (1996) أربعة أنــواع متميزة من الأحياء الصناعية:

- (1) الحي المارشالي أو الإيطالي، ويتكون من شركات صغيرة مملوكة محليا، وبتخذ الحي قرارات الاستثمار والانتاج محليا.
 - (2) حي المركز والأضلاع، وهو الذي يبنى حول شركة كبيرة أو أكثر.
- (3) الحي التابع، ويتألف من فروع محلية لشركات متعددة الجنسية.
- (4) الحي المركزي الحكومي، ويتركز حول مستأجر حكومي رئيسي. ومع ذلك، فقد رأى البعض أن تقسيم ماركوسين النوعي ليس ملائما للسياق الآسيوي. فبناء على دراسات في كوريا، يقترح بارك (1996) أن مناطق الأحياء تصر بمراحل مهيزة، بناء على قوة روابط الشبكة. ففي المرحلة الأولى، تهيمن الأفرع المحلية للشركات متعددة الجنسيات الكبيرة،

مرحته *دوني، بهيمن الحرح المحي* التدعم توجهات الحكومة الوطنية نمو التوابع بتوفير عوامل إنتاج محتملة التكلفة، كالأراضــي الرخيصة والعمالة المتواضرة والإعفاءات الضريبية. وتؤدى الدولة دورا مهما في التتمية الأســيوية عن طريق تحديد المناطق.

ومـن ثم وضع وتوجيه من سيشـغلون هذه المناطق، وفـي المرحلة الثانية - التبي تعبرف بمرحلة المركز والأضبلاع - ينضم إلى الشبكة الموردون المحليون والشركات الناشئة التي تقدم المكونات أو تشتري المنتجات من الشركات متعددة الجنسيات. وفي المرحلة الثالثة - التي تعرف بمرحلة التوابع المتقدمة - تنتج شركات جديدة صغيرة وشركات عرضية مرتبطة بالشركات متعددة الجنسيات بإنتاج سلع باستخدام مكونات تم الحصول عليها من أماكن مختلفة، بما يسمح ببداية ظهور الشركات العرضية وروابط البحوث والتطوير المحلية. والمرحلة الرابعة تسيطر فيها الشركات المحلية الرائدة في التقنية الفائقة، بما لديها من روابط توريد وتسويق محلية كبيرة غير متصلة بالشركات متعددة الجنسيات، والملمح الميز لهذه المرحلة هو الابتكار القائم على الأبحاث والتطوير المحلى، مع نظم انتاج و/أو توزيع مطورة محليا. وقد حدد أيضا والكوت (2002) مرحلة مهمة بهذا الصدد، وهي الجسر البيني للتقنية الفائقة في حدائق العلوم الصينية. وتشــترك شركات «جســر التقنيات الفائقة» في الإنتاج المحلى بصورة مستقلة عن الشركات متعددة الجنسيات، وكذا تعتمد على نصائح الأبحاث والتطوير والتمويل من الجامعات الصينية المحلية والمؤسسات ذات الصلة. وهناك أمثلة من دول أخرى وتشمل هسنتشو في تايوان (تشن وكوا، 2004)، تيداك في كوريا (بارك، 2000) وتسوكوبا باليابان (كاستلز وهول، 1994).

كما يرى فليبس وأوزاوا أيضا أن هناك شـكلا مختلفا للتجمع الكاني يتطور عامة مع تحـرك اقتصاديات الدول إلى حقبة مـا بعد الصناعة. وبعكس التجمعات التقليدية حول المدن الصناعية، يركز هذا الأسلوب على أقاليم ومدن عالمية تقدم الخدمات كليفة المعرفة كجزء من الشبكة العالمية.

السياسة العلمية في الصين

سياســة بناء حدائق العلوم في الصين بحاجــة إلى أن ترى على خلفية السياســة العلمية الوطنية . فقد كانت المحاولات الأولى لوضع سياســة علمية في جمهورية الصين الشــعيية نتاج أسلوب تخطيط

مِدنِ المُعرِفَةِ: المُداخَلُ والغَبراتِ والروى

اقتصادي، نمسخته الحكومة الشيوعية من الاتحاد السوفييتي في أواخر ويرغم حدوث تغيرات بعد الشيقاق مع الاتحاد السوفييتي في أواخر خمسينيات القرن العشرين - ومنها معاولات اللامركزية و تخفيف الرقابية المركزية في أشاء الثورة الثقافية - فإن الحكومة الصينية ظلمت مقتزمة بالاقتصاد المخطط حتى حدثت الإصلاحات الكبري في أواخر السبعينيات، ولقد اتبعت الدولة سياسة السيطرة المركزية والاعتماد على الذات، رافضة الاستثمار الأجنبي المباشر. ثم تغير الموضف كثيرا منذ بدايات الثمانينات، عندما هجرت الحكومة المسينية سياسة الحفاظ على الابتكار الوطني لصلحة نظام ابتكار إقليمي عالمي، وذلك بالسماح لتدفقات ضخمة من الاستثمار الأجنبي الماشر في أقالتم معنة.

وبالتبعية، أدت الشركات الأجنبية دورا مهما في تنمية الصناعات عالية التقنية بالصبن. ومن الطرق النسي اتبعتها الحكومة الصينية الموصول إلى هـنذا الهدف: حدالق التقنية والملحوم الإقليمية (وانغ، وأخـرون، 1988)، وتقـدم حدائـق العلـوم عدة حواهز تشـجيع الاســـتامار وتكون الشــركات الجديدة في الحدائـق، فمثلا، تُعفى الشــركات الجديدة من ضريبة الدخل العام لمــدة عامــن، وتُلغى الضرائب على استيراد المواد والأجزاء المستخدمة في إنتاج البضائم التي تُمديًّر، وتُحوِّل الاصول غير الملموســة – كراس المال الفكري – إلى راسمال نقدي.

وقد أنشئت أول حديقة تكنولوجيا وافقت عليها الحكومة المركزية في الصين في بكين العام 1898، بالقرب من جامعة بكين وجامعة تسنغهاو، الضين في بكين العام 1898، بالقرب من جامعة بكين وجامعة تسنغهاو، وفي العام 1991 وافق مجلس الدولة على إنشاء 26 حديقة أخرى، وتبعتها 25 في العام التالي، وأنشئت حديقة يانخ لين للتغنية الزراعية في العام 1897 مما وصل بإجمالي صدد حدائق التقنية الوطنية إلى 53، وبالإضافة إلى ذلك، فقد أنشات الحكومة المحلية عندا من الحدائس العلمية، ومعظم الحدائس قر 35) وتم في المقامل تقو في الحاشق في العدائسة في العلمية، ومعظم

غرب الصين. وتستضيف عواصم المقاطعات أو البلديات المركزية التي تشرف عليها الحكومة العديد من الحدائق (22). ومعظم المن المشيفة – ما عـــا بانغ بن – تعد مدنا كبرى ذات قاعدة صناعية قوية، وتتوع المن المضيف في وحدائق العلوم في الصين يعطي فرصة قيمة لبحث العلاقة بين حدائق العلوم ومدنها المضيفة.

مقارنة بين ثلاث من حدائق العلوم

نبحث لاحقا أداء حدائق العلوم الثلاث في الصين والعلاقة بالمدن التي تقع فيها .

بكين

بكـين هي عاصمة المسـين، وأهم مراكز التبادل السياسـي والثقافي والدولي بها . ومع شنفهاي وتيان جين وتشونغ كينغ، تعد بكين من أهم أكبر أربع بلديات بالصين تستمتع باستقلال أقتصادي وإداري كمقاطعة . وأكبر قطلاع في بكين هو القطاع الثلاثي، الذي ينتج 5.16% من إجمالي الناتج المحلي بكين، وعلـى الأخص في قضاعات المصارف والتأمين، والخدمات الاجتماعية المسـؤولة عن 7.41% و 10.0% من ناتج المدينة المحلي على التربيب (الجدول 1). وفي 2003، قدر إجمالي نــاتج الصناعات فائقت بحوالــي 15.21 مليار يوان، ما يعادل 9.9% من إجمالي الناتج الصناعات فائقة المعلومات هي 2001، وتعتبر شــركات الإلكترونيات وتقنية المعلومات هي المساعي في 2003، وتعتبر شــركات الإلكترونيات وتقنية المعلومات هي المساعي في 2003، وتعتبر شــركات الإلكترونيات وتقنية المعلومات هي

فی بکین	action!	< . 7.1	2 111		1:	
ھی بحیں	الصياعة	سرحيب	اسويه	ا: انسب		الجدول

	1990	2002	2003
الأساسي	8.8	3.1	2.6
الثانوي	52.4	34.8	.35.8
الثلاثي	38.8	62.2	61.5

الصدر: الكتاب السنوى للإحصاء ببكان

يدن المرفة: الداخل والفيرات والرؤى

الحدول (2)؛ النسب المثوبة لتركيب الصناعة فائقة التقنية في بكين

	2002	2003
الإجمالي	100	100
الإلكترونية والمعلومات	61.08	64.5
المنتجات الحيوية والصيدلانية	6.52	10.5
المواد الجديدة	8.37	10.2
الكهرياء والميكنة والضوء	20.73	11.4
أخرى	3.31	3.4

الصدر: الكتاب السنوي للإحصاء ببكين

ومن بين 4019 مؤسسة صناعية، هناك فقط 1362 مؤسسة تملكها الدولة أو شركاتها القابضة، (الجدول 3). وتتنج المؤسسات غير الملوكة حوالي 64% من إجمالي الناتج المؤسسات غير الملوكة بمعدل 924% من إجمالي الناتج الصناعي. ونمت صادرات يكين بمعدل 9249% لتصل إلى 7.4 مليار دولار أمريكي في 2003، واليابان السوق الأكبر المنتجاتها، تلها الولايات المتحدة وهونع كونغ والمانيا. وأهم الصادرات هي الماكينات ومعدات النقل، والمنتجات الجاهزة المستفة أمريكي في 2003، واليابان هي أكبر الموردين أيضا، لتلهها الولايات أمريكي في 2003، واليابان هي أكبر الموردين أيضا، لتلهها الولايات المنطقة الماليان والبحث العلمي في البلاد وأكثرها شهرة، وهناك 73 المتعددة والمائيا والبحث العلمي في البلاد وأكثرها شهرة، وهناك 33 مؤسسات للتعليم العالي والبحث العلمي في البلاد وأكثرها شهرة، وهناك 33 مؤسسات للتعليم العالي والبحث العلمي في البلاد وأكثرها شهرة، وهناك 33 مؤسسات للتعليم العالي (تشمل جامعتي بكين وتسنيفهوا الشهيرتين عالميا، الجدول 4).

ومن بين أكبر 500 مؤسسة في العالم، هناك أكثر من 160 منها لديها اسستثمارات في بكين. وفي العام 2003، زادت قيمة الاسستثمار الأجنبي المباشسر بنسسية 19.8% لتصبح 2.1 مليار دولار، (الجدول 5). ويتدفق الاستثمار الأجنبي إلى القطاع الثلاثي في بكين، الذي يستحوذ على أكثر

باجدى أهمية الموتج المخرى؛ بقارضة بين ثلاث عدائج علوم في العين

من نصف إجمالي الاستثمارات الأجنبية، وتشـ مل المجالات التي جذبت أكبر استثمارات أجنبية، التصنيع، ونقسل الملومات، وخدمات الكمهيوتر والبرمجيات، وتجارة العقسارات، والاستثجار والخدمات التجارية وغيرها، وهونغ كونغ هي أكبر مصدر للاستثمار الأجنبي في بكين. وبقية المستثمرين الكبار باتون من كوريا والولايات المتحدة الأمريكية واليابان وسنغافورة والمانيا.

الجدول (3): الشركات وفق الإقليم (القيمة مقدرة بمائة مليون يوان)

عدد الشركات الملدكة من قبا	إجمالي قيمة ناتج	عدد الشركات الحلية	المدينة
الأجانب		l -	
960	2473.23	3059	بكين
4290	4369.57	6808	شنغهاي
82	542.98	653	زایان
	المملوكة من قبل الأجانب 960 4290	الشركات المحلية الملوكة من قبل الأجانب 1960 2473.23 4290 4369.57	المحلية الشركات المحلية الملوكة من قبل الاجانب المحلية 960 2473.23 3059 4290 4369.57 6808

الجدول (4): المستوى التعليمي وفق الإقليم (حُسبَ بمعلومات عينة استبيان من السكان، 2003)

نسبة خريجي الجامعات	المدينة/الإقليم
21.9	بكين
17.9	شنفهاي
7.9	شانكسي

الجدول (5): الاستثمارات الأجنبية المباشرة وفق الإقليم (10 آلاف دولار أمريكي)

2003	2000	1990	المدينة
219.126	168.368	39.202	بكين
546.849	316.014	32.104	شنغهاي
25.557	15.633	1.154	زایان

مدن المرفة: المداخل والقبرات والرؤى

حداثق العلوم في بكين

أسست بكين مجموعة متناسقة من الأحيساء الصناعية وتتكون من: حديقة زونغ غوان كون العلمية، ومنطقة بكين للتنمية الاقتصادية – التقنية. ومنطقة بكين تيان زو لمالجة الصادرات، وحي الأعمال المركزي، وشسارع المال، ومناطق التنمية الصناعية.

وحديقة زونغ غوان كون العلمية هي أول حديقة علمية فائقة التقنية تشا على مستوى الدولة منذ العام 1988 (كونغ، 2001). وتتكون الحديقة فعليا من عدة مناطق: منطقة هايديان للتمية، منطقة فنغ تساي للتمية، منطقة تشانغ بني نظائقية، منطقة تعية التقنية وعلوم الإلكترونيات، ومنطقة تتمية بي زوانغ للعلوم والتقنية. وتضم المنطقة حاليا 8000 مؤسسة فائقة التقنية، 180 مؤسسة منها يزيد دخلها على 100 مليون يوان. وقد أسست هناك بعض المؤسسات العالمية - مثل لينوفو (ليجند)، وفاوند، وأخريات - أعمالا لها في حديقة زونغ غوان كون العلمية.

بالإضافة إلى المراكز التي تمولها الدولة، فقد انشأت بكين 10 مناطق تنمية صناعية على مستوى المدينة، و50 على مستوى البلدات الصغيرة لاستيعاب الشركات الصناعية التسي اعادت تمركزها ..ا وكذا اجتذاب الاستثمارات الأجنبية التطوير صناعات التصنيع والمالجة. وقد نجحت زونغ غوان كون في جذب الاستثمارات الأجنبية (وانغ ووانغ، 1998: زو وزن، 2003) . وتضم منطقة بكن فائقة التقنية اكثر من 1400 مؤسسة بتمويل أجنبي – 43 منها من بين أكبر 500 شركة بالعالم – ومراكز بحوث وتطوير تديرها ميكروسوفت وأي بي ام وموتورولا و20 مؤسسة أخرى متعددة الجنسيات، وهناك حوالي 1200 مؤسسة الملقها اكثر من 3600 طالب دوئي سابق.

شنغهاى

تقع شـنفهاي على الساحل الشــرفي للصبن، وهي اكبر ميناء للحاويات بالصين. ومثل بكين، تعد شـنفهاي من أكبر أربع بلديات مستقلة في الصين، وقــد كانت أهم مراكز المــال والتجارة في الصين منذ القــرن الماضي. وتبلغ

ما مدى أهبية الموتج الحضر ي" بقار نبة بين ثلاث هدائج طوم في الصين

مساحة شنفهاي 6300 كلم?، ولا يقل عدد سكانها عن 20 مليون نسمة، وهي بذلك تصبح أكثر مدن الصين اكتظاظا بالسسكان. كما تسهم شنفهاي يحوالي 5.3% مسن الناتج الوطني المحلي (625.1 مليسار يوان في 2003)، و8% من إجمالي قيمة الناتج الصناعي للدولة (1126.7 مليسار يوان في 2003).

وفي العام 2003 وصل الناتج الصناعي لشسنغهاي إلى 1126.7 مليار ، وموي: رائدة على المستوى الوطني في إنتاج الألباف الكيميائية والإيثيلين والسيارات ومعدات توليد الطاقة والحاسبات الشخصية. وأهم سحت صناعات في شنغهاي هي: السيارات، والبتروكيماويات والكيماويات النقية. والمسل النقية ، والمسلب النقيق والحديد، والماكينات المعقدة، الطب الحيوي، والمعلومات الإكترونية، وتشكل الصناعات الست معا 63.4% من إجمالي الناتج الصناعي للشنهاي لعام 2000،

وقد مرت شنفهاي بمعلية إعادة هيكلة صناعية كبرى في العقد الماضي. وكان أحد التغيرات هو نمو القطاع الخاص (36% من الناتج الحطي للمدينة في 2003 مقارنة بـ 1 % في 1978). وتناقص نصيب المستاعات التحويلية منخفضة القيمة بشكل ملعوظ، خاصة صناعات النسيع والمدات الثقيلة. حيث انتقات كثير من شركاتها إلى خارج شنهاي (الجدول 6).

وبرغم أن الصناعات التحويلية منخفضة ومتوسطة القيمة لا تزال تضم أغلبية العمالة الصناعية في شنغهاي، فقد حققت شنغهاي تقدما كبيرا في تطوير صناعاتها الخاصة فائقة التقنية، كالحاسبات ومعدات الاتصالات وتصنيع الدوائر المتكاملة (الجدول 7). وزاد ناتج شـنغهاي من الصناعات فائقة التقنية بنسبة 50.5% ليصبح 298 مليار يوان في العام 2003.

002	9	
.6		الأساسي
7.4	В	الثانوي
51	8	الثلاثي

بدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

الجدول (7): تركيب الصناعة فائقة التقنية في شنفهاي

ىيب	النمو % النصيب		
2003	2002	2002	
100	100	32.9	الإجمالي
26.5	23.4	50.5	التقنية المتقدمة والجديدة
17.7	14	67.8	الإلكترونيات والمعلومات
1.7	1.93	18.6	التقتيات الطبية والحيوية
2.7	2.2	64.5	المنتجات الفوتوكهربية والمكانيكية والكهربية

الصدر: الكتاب السنوي للإحصاء بشنفهاي 2003، 2004

كمــا نمت الصناعــات الخدمية بصورة كبيرة أيضــا. ونصف الناتج للحلح لشنفهاي يعرزي الأمارين (1980 للحلح لشنفهاي يعرزي الأمارين المامين و2003 . نصــا ناتج القطاع الخدمي 46 منعفــا. وتمثل كل من الصناعة الماليــة، وتجارة التجزئة والجملة، والعقــارات والنقل والتغزين والبريد، ونقل الملومات وخدمات الكمبيوتر والبرمجيات، والفنادق والمطاعم أكبر سنة قطاعات خدمية.

وش نفهاي هي ثاني أكبر مركز للتصدير والاستيراد في الصين، بعد غوانغ دونخ، ولقد نعت الصادرات بنسبة 1.2%، بعا يوازي 48 مليار دولار أمريكي في 2003، بينما زادت الواردات بنسبة 5.7% لتصبح 4.7% لتصبح 4.7% مليار دولار أمريكي، وأكبر أمسواق التصدير هي الولايات المتحدة الأمريكية واليابان والاتحاد الأوروبي، وتشمل أهم الـواردات القطع والمكونات الإكترونية والتنميج والمواد البلاستيكية الخام وأجزاء السيارات والإكتساد والم دول الاستيراد هي اليابان وتايوان وكوريا الجنوبية ، المانيا والالانات المتحدة الأمريكة.

ومن اكبر التغيرات في اقتصاد شـنفهاي فــي الأعوام الأخيرة هو نمو الاسـنثمارات الأجنبية (وي ولونغ، 2005). فمدينة شـنفهاي من اكبر الوجهات التي يقصدها الاسـنثمار الأجنبي المباشــر في الصين، وبلغ نصيبها منه 10.2% في 2003، والطبيعة العالمية للمدينة، وتتوع وثراء المستهلكين، وارتفاع تعليم ومهارة قوة العمالة بها، بالأضافة إلى السياسات العامة التي تميل إلى تفضيل المستثمرين الأجانب جعلت شينغهاي أكبر مناطق حذب المستثمرين الدوليين، ويركز الاستثمار الأجنبي في شنغهاي على الصناعة (51.3% من الاستثمار الأجنبي المباشــر المستغل منذ العام 1979 إلى العام 2003)، وذلك برغم زيادة الاستثمار الأجنبي في قطاع الخدمات في الأعوام الأخيرة بفضل تحرير قطاع الخدمات بصورة كبيرة. وفي العام 2003 بلغ الاستثمار في قطاع الخدمات 3.3 مليار دولار، بما يوازي 57% من إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر المستغل، وهونغ كونغ هي أكبر المصادر التقليدية للاستثمار الأجنبي المباشر في شنغهاي، ولقد أصبحت شنغهاي أيضا مكانا مفضلا للسكن في الصبن بالنسبة إلى مستثمري تايــوان. ففي بداية العام 2004، قدر عدد التابوانيين الذي بســتقرون في شنغهاي بأكثر من أربعمائة ألف، من دون حساب من يأتون للإقامة فترات قصيرة. والمستثمرون الكبار الآخرون يأتون من اليابان والولايات المتحدة الأمريكية وسنغافورة وألمانيا. والمؤسسات ذات الاستثمارات الأجنبية تؤدى دورا مهما في اقتصاد شنغهاي، حيث تشكل 47.9% من إجمالي الناتج الصناعي بها، و63.5% من إجمالي صادر اتها في 2003، وحوالي 300 من بين أكبر 500 شركة بالعالم لديها استثمارات في شنغهاي: مثل جنرال إلكتريك، وميتسوبيشي، وإتوتشو، وسيمنز، وهيتاتشي وكار فور .

وتضم شنفهاي 57 من مؤسسات التعليم العالي (منها جامعات خاصة وكليات ومراكز تدريب مهني) بها 331600 من طلاب المرحلة الجامعية، من ثلاث أو أربع سنوات، وأكثر من 48 ألف طالب دراسات عليا يدرسون فني 51 مركزا بحثيا: 36600 منهم في درجة الملجستير، و12300 في درجة الملجستير، و12300 في الدكتوراه، و18 من السكان في سن العمل يحملون درجة جامعية أولى أو أعلى، (الجدول 4).

مدن للعرفة: للداخل والغيرات والروى

حديقة زانغ جيانغ فائقة التقنية

تحتضن شـنغهاي ثلث مشـروعات البحث العلمي في الصبن، و77 مديقـة صناعية، وتضم حديقــة الغائقة، وأكبر هذه الحديقــة الفائقة، وأكبر هذه الحديقــة وأكبر هذه الحديقــة وأخير المديقــة الغائقة، وأكبر هذه العديقــة في العام 1992، على مصــاحة 3 كيلومــرات مربعة في منطقة بودونغ ســرية النمو، وقد كانت منطقة زراعية تقع على الأطراف الشــرفية لشنفهاي، وافسي تلك النطواف الشــرفية لشنفهاي بالإضافة إلى مراكز أنشاتها الجامعة الصينية للعلوم والتقنية، وجامعة فردان، وجامعة شـنفهاي جياوتونغ، وتضــم الحديقة العلمية عددا من الحضائت التي ترعاها هيشــات حكومية مختلطــة وكذلك عددا من المناسات التي ترعاها هيشــات حكومية مختلطــة وكذلك عددا من الشــركات البرمجيات الهندية (ساتيام، انفوسيس، و TCS) من كبريات شــركات البرمجيات الهندية (ساتيام، انفوسيس، و CTCS) تطوير البرمجيات.

وأهــم مجالين بالحديقــة هما تقنيــة المعلومات والتقنيــة الحيوية الحديثــة والمقافير، وأهم أهدافهــا هو تنمية الابتــكار وروح البادردة. وتتمتع الابتــكار وروح البادردة وتتمتع الصناعات الرئيســية بالحديقة بدعم على المســــــــقي الوطنية. وقاعدة صناعة قاعدة شـنفهاي الوطنية، وقاعدة صناعة أمن المعلومات الوطنية، وقاعدة صناعة أمن المعلومات الوطنية، وقاعدة الابتــكار التقنيــي الوطنية، وتقسد وانخ جيانغ الشتين من أكبر شــركات الدوائية (شنفهاي) لتصنيع أشباه الموصلات، وشركة شنفهاي جريس لتصنيع أشــباه الموصلات، وقد جذبت المنطقة وشرك عشدا من المشـــرعات المائلــة إلى الحديثة، وتضم أيضـــا زائع جيانغ الكثر من عشر منظمات بحوث وتطوير صيدلانية على المستوى الوطني، منها معهد مائيريا ميديكا للإكاديهـــة الصينية للعلوم، والمركز الوطني للجينات البشرية في شنفهاي، بالإضافة إلى أكثر من 90 شركة عقافير.

زايان

زايان هي عاصمة مقاطعة شانزي، الواقعة في وسلط الممين. وتقل مصاولات التنبية في مقاطعة شانزي، غير أنها تملك احتياطيا كبيرا مسرن الفحم والغاز الطبيعي والبترول والملحج والمادن غير الفلزية الأخرى، مسرنا الفحر المادن غير الفلزية الأخرى، المستكل 24% من إجمال الناتج الصناعي للمقاطعة، وبينما تشكل المناعات الثقيفة أخلام ها 69% من الناتج الصناعي لشانزي، فإن الصناعات الخفيفة - خاصة النمسيج - والأغذية والمشروبات، ومعدات التنبية والاتصالات والمقافير قد اكتسبت أهمية في الأعوام الأخيرة، خاصة في زايان، (الجدول 8).

وتُخرِّم شانزي ثالث أكبر عدد من الخريجين العاملين في البعوث والتطوير بعد بكين وشنفهاي، ويحمل ثمانية هي المائة من السكان في سين المعلم درجية جامعية أولى أو أعلى. كما تؤسم المقاطعة 29 جامعة حكومية، و 3 أجامعات عسكرية، و 66 كلية خاصة، و 126 مدرسة فنية، و 15 مدرسية تنبية متكاولوجية هي جامعة زايان جيارتونغ، التي انتقلت من موقعها الرئيسي في شنفهاي العام جامعة زايان جيارتونغ، التي انتقلت من موقعها الرئيسي في شنفهاي العام 1956 بناء على تعليمات الحكومة المركزية،

الجدول (8): النسب المثوية لتركيب إجمالي الناتج المحلي في زيان

	1990	2002	2003
الأساسي	11.96	5.8	5.39
الثانوي	43.05	45.2	44.15
الثلاثى	44.99	49	50.46

المصدر: الكتاب السنوي للإحصاء بزايان

وتحتل شانزي المرتبة الثالثية بين قوى البحـوث والتطوير بعد بكين وشـنغهاي، حيث يوجد بها أكشـر من 2000 معهد بحثي للعلوم والتقنيـة، وهناك عدد كبير من المعاهـد والمتخصصين في البحوث والتعلويــر في مدينة زايان، وهي مدينة تاريخية بها كثير من الأصول الثقافيـة، ومن بينها جيش تيراكوتا الشـهير، وزايان هي أكبر مركز

مدن المرفة: المداخل والفيرات والرؤى

للنقـل والاتصالات والمعلومات والمال في وســط الصين، وتقع تقريبا في منتصف المســافة بين كبريات مدن الصين، حيث بكين في الشرق وشــنغدو في الغرب. وتبلغ مســاحة المدينة 10108 كلم²، ويقطنها حوالى 6.9 مليون نسمة.

وقد تطورت زايان لتصبح اكبر مراكز الصين في الصناعات الفرن الساعية بعد قرار من الحكومة المركزية في خمسينيات القرن الساعية بعد قرار من الحكومة المركزية في خمسينيات القرن المشرين بإنشاء مركز بجوت عمن الولايات الهدف هو تقليل احتمالية تعرض الصين لفسريات جوية من الولايات عدة مؤسسات عصكرية في مدينة زايان نشاطها التقني والإنتاجي لتطوير وإنتاج منتجات للأغراض التجارية. وتصود خبرة زايان في الطاقة النووية والطيران إلى تلك الحقية. وقد كانت ايضا مدينة الطاقة التحدي لفرب في العام المدينة على المراجعة على ربط زايان بناجاء على المراجعة على ربط زايان بناجنة على ربط زايان المنطقة الأخرى من خلال خط سكة حديد يصل إلى نانجنة.

وبرغم أن زايان ليست من مناطق التصدير والاستيراد الكبرى، فقد زاد حجم النبادل التجاري الخارجي في زايان من 1375 مليون دولار في العام 1995 إلى 2309 ملايين في 2003، وزاد أيضا الاستثمار الأجنبي المباشـر بصورة كبيرة من 11.54 مليسون دولار في العام 1990 إلى 256 مليون دولار في 2003، (الجدول 5).

منطقة تنمية الصناعات فائقة التقنية في زايان

أسست منطقة تنمية الصناعات فاثقة التقنية في زايان في مايد من من 1988. ووافق مجلس الدولة عليها كمنطقة تنمية وطنية في مارس 1991، ومنذ العام 1994، صنفت منطقة تنمية الصناعات فائقة التقنية في زايان من بين أكبر مناطق التمية فائقة التقنية في الصبن. وفي ديسمبر 2002، ذكرت المنطقة من بين أكبر

با مدى أهمية المو فع المطر عن مقار ضة بين ثلاث هدائج علوم في العين

سبت مدن ومناطق نشيطة في الصين، وفق منظمة الأمم المتعدة للتنميية الصناعيية (UNID)، ويوجد بالنطقية فائقة التقنية في زايان حوالي 5000 شيركة (منها 560 بتمويل اجنبي من 28 دولة). ونصيب الصناعات الكبرى الشيلات والصناعات الأخرى في منطقة زابان فائة التقنية هم:

- معلومات الإلكترونيات 39.4%.
- التكامل البصري الميكانيكي الكهربي 35.2%.
 - الطب الحيوي 16.7%.
 - اخرى، 18.7%.

ونجحت منطقة تنمية الصناعات فائقة التقنية في زايان في جذب استثمارات اجنبية من أمريكا واليابان وهونغ كونغ وسنافورة. بالإضافة إلى المناطق الأخرى في الصين ، وانتقلت اكثر من 30 شركة اجنبية إلى المنطقة، ومنها آي بي إم، وإنثل، وبوش، إن أي سسي، وهني ويل. كما است 17 شركة مراكز للبحوث والتطوير في الحديقة، بينها شركة آي بي إم.

المناقشة والخاتمة

تظهر المدن الشلاث وجود فوارق مهمة بينها، من حيث المؤقع المجدولة بن وتؤثر المجدول 9). وتؤثر المجدول 9). وتؤثر المجدولة المتناعات المحلية، وفوة العمل، (الجدول 9). وتؤثر عليه المنافقة المتاحة محليا، ومع ذلك المقادلة المتزاعة المتنافقة المتنافقة المباشر بين المدن المتنافقة وعلى الأجنبي المباشر قد زاد في الأعوام الشلات. وعلى الرغم من أن الاستثمار الأجنبي المباشر قد زاد في الأعوام الخمسة عشر الأخيرة، فإن شنفهاي تأتي في الصدارة بصورة واضعة. وكان للفوارق في الموادد المحلية والاستثمار الأجنبي أثر في طبيعة واداء حدائق العلوم في كل مدينة.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

الجدول (9)؛ إنتاجية الشركات عالية التقنية في مناطق التنمية

الصادرات	الدخل	عدد	الصادرات	الدخل (10	عدد	عدد	مناطق				
لكل عامل	الكحال	الموظفين	(ألف	الدخل (10 آلاف بوان)	الموظفين	شركات	التنمية				
				الاف يوان)	الموطفين	التقنبة	اسمیه				
(ألف	عامل	لكل	دولار								
دولار	(ألف	شركة	امريكي)			العالية					
امریکي)	يوان)						L				
	2003										
0.67	590.8	40.6	329299	28864155	488561	12030	بكين				
5.77	1400.7	209.1	663450	16109807	115009	550	شنفهاي				
0.20	374.3	66	33363	6264743	167390	2537	زایان				
							2000				
6.24	559.5	47.16	1816922	14326050	291473	6181	بكين				
25.71	203.2	208.7	2327534	7513625	90563	434	شنغهاي				
1.07	123	61.5	104079	2741984	97738	1590	زایان				
							1993				
1.2	15	34.1	108932	1363765	91145	2674	بكين				
1.28	13.8	310.5	70686	763481	55264	178	شنفهاي				
0.05	5.8	26	1137	119993	20808	800	زایان				

والفسروق بسين الحداثيق الشيلاث، من حيث شسركاتها وروابطها الخذاجية، لها أشر كبير في أدائها وفقا لمسنة ممايير. ويتفق مدا مع الشخارجية، لها أشر كبير في أداء حدائق الطوم الدراسيات الأخرى التي تقول بالاختلاف الكبير في أداء حدائق الطوم وفق تركيبتها واستراتيجيتها (رابيلوتي وشميتر، 1999). وبالتالي، فإن منطقة شسنفهاي فائقة التقنية تحتضن أقل عدد من شسركات التقنية الشائقة. (الجدول 10)، لكنها صاحبة أكبر أداء بسين المناطق الثلاث مسن حيث دخل المعلى، وتأتي زايان في المرتبة الأخروة من حيث الأداء.

با بدى أهبية الموتج المضري؟ بخار شة بين ثلاث هدائج علوم في العين

الثلاث، كان أكبر تحسـن في الإنتاجية لشـنفهاي منــذ العام 2000، عندما كانــت متخلفة بفارق كبير وراء بكبن. وتعكــس هذه الاحتمالية الزيادة الكبيرة في الاستثمار الأجنبي والاستثمار في التقنيات الجديدة في شركات شنفهاي.

الجدول (10): إسهام مناطق التنمية عالية التقنية في الاقتصاد المحلى

نسبة الإسهام	إجمالي الناتج المحلي	ناتج زایان عالی التقنیة	نسبة الإسهام	إجمالي الناتج المحلي	ناتج شنغهاي عالي التقنية	نسبة الإسهام	إجمالي الناتج المحلي	ناتج بكين عالي التقنية	
4.0	22956	925	4.3	151161	6502	7.8	86354	6695	1993
29.8	64326	19163	14.8	455115	67477	36.7	247876	91038	2000
42.7	94160	40214	19.8	625081	123615	43.9	366310	160775	2003

وهناك استشتاج واضع من الحالات الثلاث، وهو أن الفائدة الرئيسية لحدائـق التثنيب للحدائـق التثنيب للحدائـق التقليم في أورويا وأمريكا الشـــمالية - لم تكن الاقتصاديات الخارجية من جمع الســركات داخــل الحديثــة أو المؤقــع: بل كانت مــن خلال دعــم الروابط الخاصة بالاســــثتمار الأجنبي المباشر، وهذا ليس مدهشــا؛ حيث إن أحد أهداف الحكومة الصينية من إقامة تلك الحدائق هو جذب الاستثمارات الأجنبية.

مِدن المُعرفة: المِداخل والغبرات والروى

وأحدد الدروس العملية من هذه الدراسة هو أن مبادرات حدائق العلوم وسياسات جذب الاستثمارات الأجنبية ثعد مكملة بعضها لبعض في حالة المعين. ويمكس حدائق بالك للعلوم في كوريا (2000)، فإن حدائق العلوم في المعين لم تنقد مكثيرا بعيدا عن الاعتماد على الشركات الأجنبية، ولكن يبدو أنها حققت فقرة خلف الاستثمار الأجنبي المباشر. وهي يذلك تبدو فيرية من شكل التجمع ما وراء الصناعي (2003) الذي وضعه طليس وأوزاوا.

وهنــاك نتيجة واضعة مــن الحالات الثلاث، وهـــي أن حدائق العلوم قد افــادت من المن الموجودة بها بمعنــى أن اداء حدائق العلوم لا يمكن تحديده بصورة مســـتقة عن المدن التي تستضيفها . ويوحي ذلك بالحاجة إلى دراسة استغلال المعرفة الموجودة في حدائق العلوم في السياق الأوسع للتخطيط الحضرى والإقليمي.

شكر

يتوجه المؤلف بالشكر للبروفسور وانغ كانليانغ من جامعة زايان التقنية على تقديم البيانات الخاصة بمنطقة زايان فائقة التقنية.



التجمع الحضري لمراكز الخدمات الأوروبية ودور السياسات الإقليمية

لويس رويالكابا جامعة الكالا وسيرفيلاب، أسبانيا روين جاريدو المهد الجامعي للبحوث الاقتصادية والاجتماعية، سيرفيلاب، إسبانيا مقدمة

تعتبر الخدمات ذات الصلة بالأعمال - وخدمات الأعمال بصورة خاصة - من القوى المحركة في تتميية المدن والأقاليم الأوروبيية، وتعمال هذه الخدمات ليس فقط كتوابع للنشاط الاقتصادي وإنما أيضا كعوامال حضز لها. وهي تجذب الاستثمار وتساعد على نمو المشروعات في كل قطاعات الاقتصاد (زراعة، صناعة، في كل قطاعات الاقتصاد (زراعة، صناعة، إلى الخدمات من أجل دعم تنافسيتها،

اليــوم، أصبعــت ســيـادة تكتولوجها الملومات والاتصالات في كثير من الخدمات المتقدمة عاصــلا اسامــيا انتفســير اللامركزيـة، حيـت إن تلــك التقنيــات الجديدة تجمل تقديم الخدمة من يعد أمرا ممكناه

روبالكابا

مدن المرفة: المداخل والضرات والروى

فإن الأقاليم - خصوصا غير المفضلة منها - تحتاج إلى قدر كبير من هـــذه الخدمات. وفـــى أي منطقة تجذب خدمات الأعمـــال عالية الجودة الاستثمارات من قطاعات الاقتصاد الأخرى، وتصنع ظروفا ملائمة للتنمية الإقليمية (1). ومع ذلك، فإن خدمات الأعمال تتركز كثيرا في بعض المناطق والمدن مما يسبب نقصها في مناطق وبلدان كثيرة. وما تزال الاتجاهات الداعمة للامركزية قليلة الأهمية بالمقارنة بالاتحاهات الداعمة للمركزية. وأخيرا، أدرك صُنَّاء السياسات دور خدمات الأعمال في التنمية الحضرية والاقليمية على المستوى الوطني والأوروبي. وأصبحت خدمات الأعمال جزءا من أنشطة الخدمات التي تساندها السلطات المحلية والاقليمية. ومع ذلك، فما زال هناك نقص في الوعى فيما يتعلق بأهمية هذه الخدمات على المستوى الوطني والأوروبي. وأخيرا فقط، أصبحت الخدمات من أولويات برامـج المفوضية في توجيهاتهـا لخطة 2007-2013 (2). وهناك سـببان رئيسيان لنقص الاهتمام السياسي بدور الخدمات ذات الصلة بالأعمال في التنمية الحضرية والاقليمية، فمن ناحية، هناك نقيص في البيانات والدراسات والاحصائيات الموثوق بها. ومن ناحية أخرى، هناك نظرة مادية تصر على إنكار القيمة المضافة التي تولدها الخدمات، والتي تختلف كثيرا عن القيمة الملموسة التي تقدمها السلع.

ويظهر هذا الفصل أدلة جديدة حدول دور الخدمات ذات الصلة بالأعمال في التنمية الإقليمية، وتقوم الأدلة على إحصائيات جديدة (بصورة أساسية مضروع الرصد الحضري لليوروستات)، وقد كتبت هنده الأدلية من منظور الأدبيات المنحازة للغدمات، والتي تعتبر الخدمات أنشطة إنتاجية كاملة، والاعتراف الإيجابي بالخدمات - مقابل الإدراك المسلي لها - يشير إلى دور التكامل والإنتاج المشترك في بقية الأنشط الاقتصادية، ونتيجة لهذا الأسلوب، تنافش مجموعة من القضايا السياسة وتقدم بعض التوصيات من أجل تقوية دور الخدمات في النبو والسلوك الديناميكي للمدن والأقاليم، وصبيتم أخذ الاتحاد الأوروبي كحالة دراسة مرجعية، وعلى الرغم من ذلك، فإن النتائج يمكن تطبيقها - إلى حد ما - على مناطق جغرافية أخرى بصورة عامة. الروابط بين الخدمات المتقدمة والتنمية الحضرية والإقليمية (3)

معظم الأدلة التجريبية التي جمعتها الأبحاث تشبير إلى معدلات تركــز عالية لخدمــات الأعمال في مناطق أو مــدن أو أقاليم أو بلدان معينــة . ويمكن رؤية العديد من الفروق حسب نوع الخدمات، حيث لا تقوم خدمات المنتجين ككل بدعـم اللامركزية الاقتصادية والصناعية. وتتمركز خدمات الأعمال في أماكن معينة تقدم مزايا نسبية، ويكون تمركزها زائدا عن نظيره في قطاعات الاقتصاد الأخرى. وتتكيف بعض قطاعات التصنيع أو الخدمات التقليدية تماما مع الأسسس والهياكل الاقتصادية، أما موقع خدمات الأعمال فيظهر تركيزا كبيرا للنشاط في بعض الأماكن ونقيضه في أماكن أخرى. وعلى أبة حال، فالظاهرة معقدة وتتداخل فيها عدة عوامل. وأشارت إلى ذلك بعض الدراسات المهمة عين موقع خدمات الأعمال: مارشيا، دامسيك، وود (1987)، كوفي وبوليز (1987)، هانسين (1990)، بايلي، كوفي، بالينك، وبوليز (1992)، مولارت وغالو (1993)، سن (1993)، بارو وسوى (1993)، مارشال ووود (1995)، كوادرادو وروبالكابا (1993)، دانييلز (1993)، كوادرادو رور وديل ريو غوميز (1993)، بونامي وماي (1994)، إسبارزا وكرمينيك (1994)، إلريس (1994، 1996)، إلريس وفيليب (1993)، روبالكابا (1999)، روبالكابا وغاريدو (1998)، وود (2002)، كأمثلة من بين كثير ، وأغلب هذه الدراسيات بركز على مناطق بعينها ، رغم أن بعضها يتناول التأثيرات الحضرية في اتجاهات مماثلة، كتلك التي جرت في أعمال مشهورة قدمها فصل ساسن (1991) عن خدمات المنتجين أو مناقشة كاستيل (1989) عن جدلية مركزية ولامركزية الخدمات. وبالتالي، فإن تركيز الخدمات بتلك الطريقة يمكن تفسيره بعدد من العوامل، التي تتباين في تأثيرها وتعمل بطرق مختلفة حسب محتوى كل نشاط. وعموما، فقد أسهمت الاتجاهات الشائعة لخدمات الأعمال في إرساء نظم اقتصادية جديدة ومراكز جديدة للاقتصاد العالمي (دانييلز، 1993). وتتسبب العولمة في تحرك الخدمات وفق استراتيجيات جديدة،

بدن المعرفة: الداخل والقبرات والروى

بشكل الموقع أحد أهمها . ووجود الموارد البشرية والعملاء والمعلومات يعتبر عاملا مهما بنفس قدر أهمية الموقع. فقد أصبح خطر الوجود في المكان الخطأ شديد الحساسية في عالم تسوده العولمة. والفرص التي تصنعها العولمة تفتح سيناربوهات حديدة بشكل فيها الشك والمخاطرة السياق الطبيعي لعمل الكثير من المشروعات، وفي بيئة متغيرة وظروف اقتصادية متباينة - كالأزمة الاقتصادية العالمية الحالية - يميل العديد من الـوكلاء إلى تقليل المخاطر باتباع التجـارب الرائدة وإيجاد مواقع يتركز فيها أكبر قدر من الأنشطة الاقتصادية. ولسنا بحاجة إلى القول بأن بعض استراتيجيات اللامركزية تقلل المخاطر والشك إلى حد ما، بنفس الطريقة التي تنتهجها الدول الصناعية حين تقوم بنقل المصانع إلى الدول النامية. وفي هذا الصدد، فإن تقسيما معينا للعمالة ومسافة العمل المتاحة من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تجعل استراتيجيات اللامركزية ممكنة. ويحدث هذا في حالتين: تحديدا في الخدمات التي تنتج بطريقة قياسية تماما وفي مناطق خدمات كثيفة في تقنية المعلومات والاتصالات، وتلك الخدمات التي يمكن أن تقدم في شكل الكتروني كامل، وعموما فإن الاتحاه نحو اللامركزية بيدو ضعيفا جدا بسبب دوافع التمركز. وعلى أية حال، فإن موقع خدمات الأعمال يعد أمرا أكثر تعقيدا بسبب التفاعل بين الصناعة والهياكل الاقتصادية ووجود تعدد في الجنسيات (الريس وفيليب، 1993)، من بين كثير من العوامل الأخرى.

ويقدم جدول (1) تلخيصا للعوامل التي تفســر النزعة إلى مركزية أو لامركزية أو لامركزية تفســم هذه العوامل إلى خمس فقات، طبقاً للجوانب المختلفــة لتقديم الخدمة. أولا، العوامل المرتبطة البســياق الجيو-اقتصادي؛ ثانيا، العوامل المتعلقــة بالطروف البيئية؛ ثالثًا... العوامل المشــقة من ديناميكيات الســوق؛ وفــي المركز الرابع. العوامل المتعلقة بخصائص روح المبادرة لدى الشــركات، وأخيرا، لدينا الطعامة الخدمات.

والسياق الجيو - اقتصادي بتحدد بدوره بعدة عناصر، أولا، تكاليف الصفقات الكلاسيكية وتكاليف الفرص التي تعدل سلوك الشركات فيما يخص التكاليف النسبية. والعوامل المتعلقة بالطلب تتحدد بقرب موقع العملاء المتوقعين (وتشمل هنا بعض العناصر التي ما تزال صحيحة حسب ثموذج كريســـتاليان، إيلغر، 1997)، وبالتطور والنمو الاقتصادي الذي يعد الدخل أحد أهم مؤشـراته. ويفسـر منظور الاقتصاد الكلي الكلاسيكي الجديد النمو حسب معطيات وإمكانيات المكان. ويستقر الإنتاج حيث تقل أهمية الندرة النسبية وترتفع الأسبعار نسبيا. وقد تتركز خدمات الأعمال المبتكرة حيث تكثر عوامل الإنتاج - وأهمها رأس المال البشــرى - وتقل أسـعارها، وبالطبع يجب أن نكمل هذا الأسلوب الكلاسيكي الجديد بنظريات النمو الداخلي الجديدة أو نظريات النشوء التي تقوى دور الأصول غير الملموسة والعوامل المفسرة للمعرفة، كسبب للتغير التقنى والمكاسب الإنتاجية. وفيما يتعلق بخدمات الأعمال المبتكرة، يجب التركيز على جودة الموارد البشرية ومستوى مهاراتها ومؤهلاتها (كوفى وشيرمور، 1996؛ إلريس، 1996). وأخيرا، فإن دور الاقتصاد الخدمي يعد بذلك عنصرا مهما في تركيز خدمات الأعمال، حيث إنها تنمو عادة بالتوازي مع خدمات معينة كالخدمات المالية أو الاتصالات أو الإدارة العامة أو خدمات الأعمال نفسها، والتي يتبين في النهاية أنها المستخدم الرئيسي لها.

وبخصوص العوامل الجيو-اقتصادية التي تفسر اللامركزية، فإن نظريات الاقتصاد الكلاسيكية الجديدة تقوم على تقليل الإنتاج الهامشي، وهو ما يجعل الانتقال إلى أماكن أخرى - بها مردود اقتصادي مرتف-أمرا مريحا للغاية (كما يمكن أن نسستنج من نابهوذج تقارب سولو)، ومن منظور الاقتصاد المصغر، فإن التناقص في تكانيف اننقل والاتصالات يجعل اللامركزية أسهل ويخفض تكلفة الفرص، واليوم، أصبحت سيادة تكتولوجيا المعلومات والاتصالات في كثير من الخدمات المتقدمة عاملا أساسيا لتفسير اللامركزية، حيث إن تلك التقنيات الجديدة تجعل تقديم الخدمة من بعد أمرا ممكنا.

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

الجدول (1): العوامل التي تفسر مركزية ولامركزية خدمات الأعمال

نعو اللامركزية	نحو المركزية
	السياق الجيو-اقتصادي
 انكماش تكاليف التتقل 	● تكلفة الفرص والصفقات
● انكماش تكاليف الاتصال	● التقارب وموقع العميل
● تعزيز تكنولوجيا الاتصال والمعلومات	● الدخل والتنمية الاقتصادية
• تقليل الإنتاجية الهامشية	● فرص العوامل المؤثرة
 صنع القواعد الاقتصادية 	 المكتسبات الإنتاجية: المهارات
	والقدرات
	● الاقتصاد الموجه للخدمة
	الظروف البيئية
● العوامل البيئية الخارجية السلبية	● اقتصادیات التکتل
● ارتفاع الأسعار والتكلفة في المناطق المرغوب فيها	● بيئة الإبداع
● المحددات الأخرى لاقتصاديات التجمع	● الظروف الحضرية والإقليمية
	ديناميكيات السوق
● تنقل العوامل	● ظهور متعددي الجنسيات
● شفافية السوق	● السمعة الطيبة
● التكامل	 الشك
	● قيود التجارة
	خصائص روح المبادرة
● عمليات التخصص	 منطلبات النتسيق المشترك
● خطوات نحو الاستراتيجيات العالمية	● التكامل والتمركز المعرفي
	طبيعة الخدمة
• سيطرة تكنولوجيا الانصالات والمعلومات على	 الإنتاج المشترك الثفاعلي الكثيف
الإنتاج المشترك	 الإنتاج المشترك قصير المدى
● عمليات المتاجرة	

المصدر: روبالكابا وغاغو (2003)

ومت هذه العوامل الجيو-اقتصادية، فإن الظروف البيئية مهمة جدا كذلك، واعتبرت اقتصادات التجمع عوامل لركزية الخدمة حتى لو انطبقت عليها القيود، خاصة هي بعض خدمات الأعمال المتقدمة (مولارت، وغالو، 1993: مارشـــال وود، 1995)، وتأخــذ خدمات الابتــكار ميزات مرجعها مكان الابتكار أو الظروف الإقليمية والحضرية المواتية. وفي الوقت نفسه، يمكن إنتاج بعض هذه الخدمات في مناطق مستقلة، حيث يمكن تجنب ارتفاع الأسعار والتلوث والظروف الخارجية.

وتؤثر ديناميكيات السـوق على تركيز خدمات الأعمال كذلك. فمجرد وجود تعدد للجنسيات يصنع الفرق. وترتبط بعض المدن والأقاليم والدول التي تجمع عدة جنسـيات بمسـتوى كبير من الشهرة والسـمهة الطيبة. التي تجمع عدة جنسـيات بمسـتوى كبير من الشهرة والسـمهة الطيبة. النسية التي يسيطر عليها مناخ الشك، وتقلل الشركات خطر الإخفاق السيقات التي يسيطر عليها مناخ الشك، وتقلل الشركات خطر الإخفاق التي يسيطر عليها مناخ الشك، وتقلل الشركات خطر الإخفاق التقلل المركات خطر الإخفاق التقلل المركات خطر الإخفاق التقلل الموركة بي المتعلق حاصلة على لامركزية الخدمات. التقلل الموركة بعض يوجل تكامل السـوق الاقتصادي وكذا شـفافية السـوق الامركزية، بعض الأنسطة امرا ممكنا، وتعتبـر التجارة العادلة عاصـلا داعما للامركزية، بينما تطلق القيود التجارية (القانونية، الاقتصادية، الثقافية، الغ) العنان لتركد الأنشطة الاقتصادية،

وقد ظهرت الاتجاهات والمنظمات المبادرة ايضا كموامل تدعم اتجاهات المركزية أو اللامركزية في موقع خدمات الأعمال. ويقول بونامي وفالير (1994) إن هناك خاصيين مؤسس يينن كبيرتين تساعدان على تفسير (1994) إن هناك خاصيين مؤسس يين كبيرتين تساعدان على تفسير ويناميكيات المكان، وهما: التخصص والاشتراك في المهام، والتنسيق بسبب والتخصص واقلة الحاجة إلى التنسيق بسبب التوحيد القياسي للعمليات: هو أمر تدعمه الفروق الاجتماعية التقنية في أسبواق المعالة والنظم المحلية والدولية التوظيف. وهي تشكل أنضطة ترتكز على ضعان الإمدادات، ومن ناحية أخرى، فإن الأنشطة المتاريخ والمائلة والمائلة والمائلة والمائلة والدولية التوظيف. ويعتمد للتكاملة التي تتطلب مستوى عاليا من التنسيق تنظم حسب الطلب. ويعتمد كذلك، فإن دور الشبكات في توفير الخدمات يعد أمرا مهما تماما (1994). وللتغيرات في تنظير العمل أثر مهم على الهيكل الحضري. وقد تنظيرات التقنية في النقل والاتصالات حدوث تغيرات موازية في منظم إنتاج إنتاج الاقتصادية.

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

يمكن للشركات أن تنقل مرافقها الإنتاجية إلى مواقع عالية التخصص وتركز مهام الإدارة والمهام الإستراتيجية والبحوث في مناطق أخرى – وتركز فهام الإدارة والمهام الإستراتيجية والبحوث في مناطق أخرى – لذلك، فإن التغيرات السحوقية والمؤسسية مسالفة الذكس تأخذ بعدا إلليها في المناطق الحضرية: وتتصول المندن من التخصص القطاعي إلى التخصص الوظيفي، مما يؤدي إلى تقسيم واضح بين مدن أو أقاليم التصنيم، وبين المدن أو الأقاليم التي تعمل كمراكز للأعمال. ولأن التقارب أكثر أهمية للوظائف الإستراتيجية للأعمال (الإدارة والجودة والابتيكار وغيرها) منه لمراحل الإنتاج، فإن التحول من التخصص القطاعي إلى التخصص الوظيفي يشجع على زيادة تركيز الخدمات في النظة (دورانتون وبوغا، 2009).

واخيرا، فإن طبيعة الخدمات نفسيها تؤثر على موقع خدمات الأعمال بطريقة ملعوفلة للغاية. وتتطلب العديد من الخدمات — التي برتقع فيها التفاعل بين المقدم والمشتري في عملية الإنتاج المشترك - تقاريا ماديا . وهذا التقارب لا يحدد بشكل قاطع – بل يؤثر فقط على – اختيار موقع المقر الرئاسي والمكاتب المحلية القريبة من أهم الأسواق الحالية أو المنقوبة . وعلى التقيض، فإن الخدمات الأخرى — الأكثر ملامنة للتقيين والتقديم باستخدام تكولوجيا المعلومات – لا تتطلب تقاربا كبيرا وتميل لأن تكون موحدة فياسيا أو سلعيا . وبهذا الصدد، فإن التقسيم التقليدي بين الخدمات المخصصة التي تتطلب تقاربا مكانيا، والخدمات القياسية — التي بمكتها تقسيم العمالة والتقسيم بين الإنساح والتوزيع – ما يزال بصورة مشتركة وبطريقة متباعدة جدا، عندما تتطلب العمليات المقدة وقتا طويلا أو علويلا أو عليا ازنتاج مشترك متخصصة؛ كما هي الحال في بعض خدمات العبور واتطوير العالميات التطوير على العالور أو عليا والمؤدي والتطوير عالمؤدي والتطوير التعليد التخويد والتطوير التعليد التطوير التعليد والتطوير التعليد والتطوير والتطوي

ويبين الشـكل (1) التأثير غير المنتظم لأغلب عوامل الموقع التي يشيع ذكرها على المسـنويات المختلفـة. وحتى الآن، تبدو بعـض نتائج العينات افتراضيـة، ولكنها تمثل نتاثج منطقيـة. والتركيز الحضري للخدمات - البيتكرة منها على الأخص. بعد امرا تحكمه بشدة ظروف الطلب والعوامل البيتكرة منها على الأخص. بعد امرا تحكمه بشدة ظروف الطلب ومتوقع، وتحتاج المهاب التي تتقارب اكبر واتصال مباشــر بين المهاب الخدمة والعميل. لذلك هــان تكنولوجها المعلومات والاتصالات ذات تأثير اقل، ولهذا يزداد تركيز الخدمات هي المعارفات والاتصالات ذات الإقليمــي يتأثر أكثر بالدخل الاقتصادي وعوامل الإمداد. والمقارنات على المستوى الدولي يجب أن تأخذ هي اعتبارها القاعدة الاقتصادية، وهناك على عناصر كراس المال البشــري وشع الجنسيات يقترض أنها تؤثر على أي عناصر كراس المال البشــري وشع الجنسيات يقترض أنها تؤثر على أي احمســتوى جغرافي بقدر مماثل، ومن ناحية أخرى، فإن التركيز داخل بعض احدماء المدن يتحدد بشدة بعوامر التقراب المادى مع المعلاء.

ويرسخ النمط الصناعي التقايدي فكرة وجود أنشطة أساسية وأنشطة مستحدات، وتضمل الفئة الأولى الصناعات التقليدية، بينما تغطي الثانية ألفل الصناعات التقليدية، بينما تغطي الثانية ألفل الفلك أن تجذب الثانية، وهو أمر حساس بشدة لعامل المسافة ويتطلب تقاربا كبيرا، ويتبنى هذا التفسير مرة أخرى فكرة تدرج المواقع المركزية، وعموما، فإن لدينا عيوبا خطيرة في هذا التموذج (جيت، 1994)، فالحواجز بين الأنشطة الأساسية والمستحدثة ما تزال غير واضحة، والأهم من ذلك أن هناك أنشطة اساسية يمكن أن تحول الانشطة عير الاساسية إلى معيار لمؤهما.

ويمكن لخدمات الأعمال أن تعمل كانشـطة أساسـية عندما تقل آثار الشياس. ويتوافق هذا مـح حقيقة أن حركة خدمات الشـافة وتتأكد آثار المقياس. ويتوافق هذا مـح حقيقة أن حركة خدمات الاعمال راسـخة إلـي حد كبير شـي النظم الحضرية الموجـودة من قبل الأعمال رائم من من المناسك مستقلة - تؤدي دورا محوريا تتم في شركات التصنيع وبواسطة مؤسسات مستقلة - تؤدي دورا محوريا في تحسيم الممالة والإنتاجية ومتوسط دخل الفرد». ويدعم هذا الطـرح التحليل التجريبي للمدن الكبـرى في أهم اقاليم الولايات المتعدة والدفة ككل. ومن الواضع أن الخدمات لم تعد اليوم مجرد توابع الأنشطة التميع حافظ النظريات الصناعية الجديدة - وإنما أنشطة على حد قول

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

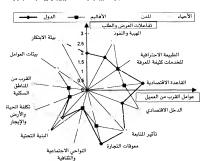
غادري «مبدأ حاسما في النظام الحضري للمدن الكبرى» (1992. ص المدن الكبرى» (1992. ص الكمان الكبرى» (دوات لتسهيل الشمال الاقتصادي، وإنصا تلب كذلك دورا كبيرا في جذب الأنش علم الأخسري وتصدير الخدمات إلى خارج المدينة أو الإقليم... ويمكن القول بأن أغلب الدراسمات التجريبية التي أجريت في الستينيات والثمانينيات تؤكد صعة هذا المفهم الثاني (مقارنة بالأطروحات الصناعية الجديدة) في الدول المتنمة.

وتشمل الأعمال التجريبية السابقة التي نشرت في 1999 (200 (انظر ظائمة المراجع) أدلة تجريبية علس الارتباط بين خدمات الأعمال والتمية المراجع) أدلة تجريبية علس الارتباط بين خدمات الأعمال والتمية الاقتصادية. وهناك أدلية أخرى مدينة نركز على دور الخدمات في التنافس الإقليمي والحضري، من خلال (200 التمية الاقتصادية ما 2001)، وعلى التجديد والقدرة التنافسية (باركينسون وهتشينز، 2004؛ متشينز وباركينسون، 2005)، رغم أن الرابطة مع المدن المهمة ليست، دائما بالقوة التوقية، وذلك وفق معطيات المؤسرات المشكلة والاقتصادية الرئيسة بناء على البيانات الإقليمية، (الشكل 10. والبيانات الإحصائية الحديثة تسمع لنا بعمل قياس أفضل لدور الخدمات في التمية الحضرية.

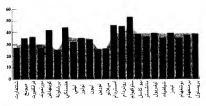
دور التفاعل بين القطاعين الخاص والعام في نمو خدمات الأعمال

المسن والمناطق الرائدة تركز أغلب خدمات الأعمال الرافية في أوروبا بسبب التفاعل بين عدة لاعيين يصنعون الاقتصاد الخدمي على المستوى الإقليمي: مقدمي خدمات القطاع الخاص، عملاء الخدمة ومستخدمها، وخدمات دعم الأعمال والإطار الإحسي، وبالنسبة للاعيين الأخيرين فمن المهم أن نلاحظ أن بعض أنجح سيامسات خدمات الأعمال على المستوى الإقليمي توجد في تلك الأقاليم التي تتفوق في الوجود الدولي. لذلك، فيان هذا النوع من سيامسات تقديم الخدمة ليس مجرد نمط سيامسات احتباعية للمناطق الأقل تطورا.

النجير المضرى غراكز الفديات الأوروبية ودور السيامات الإظليبية



الشكل (1): العوامل التي تفسر التركز الجغرافي لخدمات الأعمال



مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

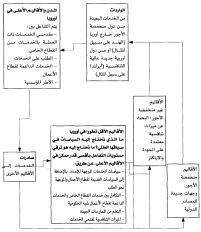
وتعانبي المناطق الأقل تعلورا في المعتاد مسن نقص خدمات الأعمال لقططاع الخاص، لذلك فإن المؤسسات وخدمات دعــم الأعمال تقوم احيات بدور بديل لخدمــات الأعمــال الخاصة، ونتيجــة لذلك، فإن المؤسسات الخاصة، ونتيجــة لذلك، فإن فوائـــ التكامل بين الخدمـات العامة والخاصــة تكون اقل وضوحا منافـــية المناطق الكثير تعلورا - بــ إن المناطق المتطورة تصدر الخدمات المنابق المناطق اخدمات من مناطق اخرى منافســة بها أســعار أقل. وبهذا، فــإن المناطق الأقل الطقرا بمكنها تطوير ميزة تنافسية وتصدير الخدمات للمناطق الكبرى، بالاقتداء بالأمثلــة الحالية لإيرلندا أو الهند، وهناك فرص لكل المناطق الكبرى، المناطق الكبرى، الاقتداء بالأمثلــة الحالية لإيرلندا أو الهند، وهناك فرص لكل المناطق النافســة ذات الأجور المنخفضة والمناطق المنافســة الأخور المنخفضة والمناطق المنافســة الأخور المنخفضة والمناطق المنافســة الأخور المنخفضة والمناطق المنافســة الات الأجور المنخفضة والمناطق المنافســة المنابــة عالمة.

وللحصول على هذه المزايا التنافسية وكذلك منع الخدمات المطلوبة استخدمي الخدمات الحليين، يقوم صناع السياسات بالترويج للتفاعل. وقصد أثبت هذا التفاعل نجاحا كبيرا فيي المناطق ذات أفضل خدمات اعمال، في صورة: التفاعل بين مقدمي الخدمة والعملاء، وبين الخدمات الخاصة والعامة، وبين أفضل المارسات والممارسات غير الناجعة. وفي هذا السياق، يمكننا القول بأن سياسة خدمات الأعمال يجب أن تروج للعرض والطلب، وكدنا الخدمات الخاصة وخدمات الأعمال، وتروج أخيرا لتحويل الممارسات غير الناجعة إلى ممارسات متميزة. ويلخص الشكل (3) الملاقات سابقة الذكر.

وباختصار، فإن الحالة الأخيرة تعد مثالا لعملية معقدة متعددة الأبعاد، وذات تقدية مرتجعة دائمة. ودون شك، فخدمات الأعمال البعاد، وذات تقديم مرتجعة دائمة. ودون شك، فخدمات الأعمال البوم بدعا من المنافسية الأعمال وتسمح بالمرادة أفضل للتغيرات في البيئات الاقتصادية التي تتسم بعدم استقرار الطلب، ولمنتجات المخصصة، والانخفاض الشديد في عصر المنتج، ذلك، فإن تلك المناطق (وبتحديد أكثر المنز) التي تمثلك مصادر جيدة لخدمات الأعمال تكون في وضع أفضل يمكنها من إيواء الوظائف ذات القيمة المضافة الكبيرة. ونتيجة

النجيع المخري غراكز القدبات الأوروبهة ودور السيامات الإقليمية

لذلك، تكون تلك المناطـق قادرة على تقديم مكافآت أفضل لعوامل إنتاجهـــا (العمل، بصورة أساســـية) مقارنة بالمناطــق التي تتعرض أعمالها لمنافسة دولية قوية بسبب الأسعار في القام الأول. وهكذا، تكون خدمات الأعمال عامل الربط بين البيئة الحضرية والإقليمية والاقتصاد العالمي الجديد.



الشكل (3): دور التضاعلات الإقليمية والاحتياجات السياسية ذات الصلة في الاقتصاد الخدمي العالمي

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

التجميع الحضري لخدمات الأعمال في أوروبا

بعض الحقائق الخاصة

يهدف هذا الفصل إلى الإشارة إلى بعض الجوانب سالفة الذكر باستخدام قاصدة بيانات جديدة قابلة للتطبيق على كل المن الأوروبية، ويبين المجدول (2) بحث الملامح الأساسية لأحم المتنيرات الحضرية من جين مستوى اللامساواة –مع آخذ التشتت كمامل قياس- بين المن الأوروبية وتلك التي اعتبرناها أهم المدن، أولا، ذلاحظا الارتفاع الكبير في مستوى اللامساواة في أمم المتنير التداد السكاني، وإجهالي النائج في أمم المتنير التداد السكاني، وإجهالي النائج الواطني)، ويبين الفحص الحضري النتائج الخاصة بالمن الأوروبية التي يزيد عدد سكانها بقليل على 50000 نسسة، وتلك التي يتخطى عدد سكانها المابيرة ومدن قمة التصنيف مقارنة بالإجمالي تتصم بالملامح التالية:

- ارتفاع التعداد السكاني، وإيجابية ديناميكيات النمو السكاني، وقلة اللامساواة في أبعادها.
 - تقل اللامساواة أيضا في مستويات دخل الفرد.
- بالنسبة إلى الهيكل الإنتاجي للمدن بصفة عامة، يمكن القول إن مستوى التشابه أعلى بين المدن الأولى في التصنيف عنه في بقية المدن، مع انخفاض واضح في معاملات التباين في أغلب القطاعات الاقتصادية المهمة (باستثناء الزراعة والفندقة والتوريدات).
- تعتبر البيانات التي تشـير إلى أنشـطة خدمـات الأعمال ذات مغزى
 خـاص، حيث توجد الخدمات في تلك المدن بنسـبة *43% اعلى من
 بقية العينة، مع انخفاض ملحوظ في مستوى التشتت.

وقد تثبت النتائج أهمية اقتصاديات التجعب. وبالتبعية عوامل التقارب كأهم العوامل المؤثرة في موقع الخدمة. ويبين الشكل (4) الارتباط بين عدد السكان واهمية خدمات الأعمال، مظهر الملاقة بالطردية برغم منفها. ومن ناحية أخرى، فإن العلاقة بين نصيب الفرد من الناتج الإجمالي ومعدل التوظيف في خدمات الأعمال تتضح بصورة أكبر بكثير الشكل (5). وليس من المسهل أن نخرج باستتاجات حول سبب الملاقة، خاصة عندما تتركز بعض العوامل – التي يمكن استخدامها لتقسير موقع خدمات الأعمال كراس المال البشري والتقارب مع أعمال عالية القيمة الضافة – في مناطق ومدن

التجمع المضري غراكز الفدمات الأوروبية ودور السيامات الإقليمية

ذات مستويات دخل مرتفعة. ووجود خدمات الأعمال يضمن ديناميكية نعو موجبة، مما يصعب التضرفة بين السـبب والأثر. وعلــى أي حال، هذا الأمر خارج نطاق هدف هذه الدراسة.

وعموما، فإن أهمية الخدمات – خاصة خدمات الأعمال – ومســــويات الدخــل لها تأثير كبير في التغير الهيكلــي الحادث في الاقتصاديات، خاصة المتقدمــة منهــا ⁽⁵⁾. ويبين الجـــدول (3) بعض الارتباطات المهمة بين نســـية خدمات الأعمال وبعض متغيرات الهيكل الاقتصادي الحضري ذات الصلة:

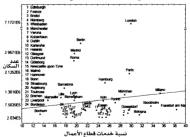
- من الواضح، بصفة عامة، أن المدن التي ترتفع بها نصب وجود خدمات الأعمال تتمتع بســوق عمالة أكثر ديناميكية، وبنسب مشاركة ونشاط أكبــر، وكذا بنتائج إضافية أفضل ومعدلات بطالة أقل. ولهذا مغزى خاص للمدن الثلاث والخمسين الأهم المختارة مقارنة بيقية العينة.
- فيما يتعلق بهيكا الإنتاج الحضري، فإن النتائج تعد كلها مهمة. وهناك عملاقة سلبية واضحة بين خدمات الأعمال والزراعة في العينة ككل، وبين خدمات الأعمال والصناعة. وهناك علاقة مماثلة مم الخدمات العامة.
- بالنسبة إلى العينة المختزلة، فإننا نجد الاتجاهات نفسها ولكن بكتافة أقل - وفي الواقع، فإن الملاقة السبليية مع الصناعة ليست مهية، معا يشير إلى وجود تغير – خاصة في المدن الأهم – من نموذج التخصيص في القطاع إلىي نموذج التخصص المرتبط بالوظيفة، مع وجود خدمات أعمال وأنشطة صناعية ذات قيمة مضافة كبيرة في هذه المدن.

الجدول (2): مؤشر اللامساواة بسيطة التركز في أهم المتغيرات الحضرية

معامل	عدد مدِن	معامل	عدد مدن	
التباين	المدى الأعلى	التباين	المدى الأكبر	
1.22	53	1.67	257	التعداد السكاني
0.39	53	0.9	146	الناتج المحلي/فرد
5.23	41	4.36	197	الزراعة %
0.38	46	0.45	224	التصنيع %
0.14	46	0.26	224	الفندقة، المطاعم، التوريدات %
0.54	46	0.46	222	النقل والاتصالات %
0.23	46	0.46	222	خدمات الأعمال %
0.34	46	0.33	224	الخدمات العامة والاجتماعية %

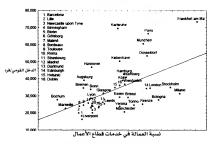
مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

وقد بيرر ذلك أهمية العناصر غير الملموسية في إنتاج السيلع والخدمات، الأمر الذي يمكن تلخيصه في الحاجة إلى تكامل للمعلوماتية في جميع عمليات الانتاج. وللأهمية الكبيرة للمعلومات (معلومات عن الأسواق الحديدة والعمليات والمنتجات والجودة والتجديد وغيرها، وكلها غير ملموسة)، تصبح المدينة أداة مثالية لنشر المعلومات وتمثيلا للتغير الجذري في مفهوم المحيط الحغرافي، والتأكيد على أهمية الوصول كعامل رئيسي (المُفوضية الأوروبية، 2004)، (انظر الشكل 6). وبتذكر أن التخصص الحضري لا يرتبط بالقطاء بـل بالوظيفة (دورانتـون وبوغا، 2005)، فإنه يمكننا توقع أرتفاع نسب تركز خدمات الأعمال في المدن التي تؤدي دورا مختلفا عن غيرها. لهذا السبب، تم تطبيق تحليل التباين ANOVA لإلقاء الضوء على الفروق في وجود خدمات الأعمال بين المدن الكبرى وبين المدن ذات التوجه العالمي. ويبين الشكل (7) نتائج التحليل، ويظهر أن الفوارق ليست ملحوظة بشكل كبير فيما يتعلق بالدول وعواصمها (وجود خدمات الأعمال ليس له أساس إحصائي)، بينما يتضع أن المدن ذات التوجــه العالمي هي التي يرتفع بها وجود خدمات الأعمال. وبجانب ذلك، قد بثت هذا أهمية الخصائص الحضرية، ويفسر في الوقت ذاته وجود خدمات الأعمال. وحقا، فإن ذلك يثبت أن اللامساواة قد تزيد مادامت الدول ليست بها مدن تتمتع بالقدرة على جذب أو صنع أنشطة خدمات الأعمال.



الشكل (4): موقع خدمات الأعمال والتعداد السكاني المصدر: بيانات يوروستات (بيانات الرصد الحضري)

النجيم المخري لراكز الخدبات الأوروبية ودور السيامات الإظهبية



الشكل (5): الناتج المحلي للفرد ومعدل توظيف خدمات الأعمال المصدر: بناء على بيانات يوروستات (بيانات التدقيق الحضري)

نحو مدخل لاستكشاف موقع خدمات الأعمال الحضرية في أوروبا

كل العناصر التي سبق تحليلها تسمع لنا بتقديم سلسلة من النصائح حول العوامل التي يمكنها أن تفسير – مع تحليل أعمق – الوجود الأكبر لخدمات الأعمال، والتحليل الشترك لكل المعلومات المتاحثة في الحصير الحضري يمكننا من عرض أهم العوامل التي قدمناها، ولهذا، أجرينا تحليل المكونات الأساسية لتسمهيل اشتقاق العوامل التي تفسر الفروق التعلقة بوجود خدمات الأعمال (الجدول 4).

والعوامل الأربعة التي اخترناها تفسر حوالي 670% من إجمالي التبايس (670%)، مما يعطينا نتيجة إيجابية للفاية بمعطيات المتغيرات الاثني عشر المستخدمة في التحليل، والعناصر المرتبطة بما أسميناه «الارتباط يعني التأثر بطريقة إيجابية بعوامل: سهولة الوصول إلى وسائل النقل ونتائج سوق العمل (معدلات التوظيف). وهكذا، يمكن تعريف الارتباط بأنه العنصر الذي يربط المدن ببقية العالم الاقتصادي، الهذا

بدن المرخة: الداخل والغيرات والروى

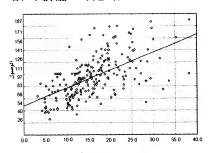
السبب، فإن توفير بنية مواصلات تحتية مناسبة يعادل في أهميته توفير خدمات أعمال متقدمة مناسبة.

ويسير تحليل المكونات الأساسية أيضا إلى ارتباط هذه الخدمات بالبعد/ الحجم الحضري ويتوفير خدمات آخرى - أقبل تقدما - للإنتاج، كذلك، تتبغي الإشارة إلى أن هذيب نا البعدين الحضريين (القدرة التناهسية وحجم/ منتج الخدمات) يرتبطان بالخدمات العامة والاجتماعية أو النمو السكاني، والجوانب الأكثر «كمية» للتطور العامة يري بمكن أن تعتبر هي الأكثر «نوعية»، والمتعلقة باتصال المدينة ببيئها المادية والمعرفية، وبمحور الرسط الحقيقي للمزايا التنافسية في النظام الحضري الدولي.

الجدول (3): الارتباط بين أهمية خدمات الأعمال وبعض المتغيرات ذات الصلة

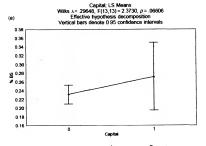
كل الناطق الحضرية	أهم الناطق الحضرية		
BS%	BS%		
0.1491	0.4959	السكان الفاعلون	
N = 190	N=40		
p = 0.040	p=0.001		
-0.3403	-0.5626	البطالة	
N = 184	N ≈ 40		
0	0		
-0.4854	-0.0514	الزراعة %	
N = 220	N = 46		
0	p = 0.734		
-0.4537	-0.0146	التصنيع %	
N = 192	N = 40		
0	P - 0.929		
0.0696	0.0053	النقل والاتصالات % 0053	
N = 220	N = 46		
p = 0.304	p = 0.972		
-0.3083	-0.5206	الخدمات العامة والاجتماعية %	
N = 220	N = 46		
0	0		

التميع المضرى غراكز القدمات الأوروبية ودور السيامات الإطليمية



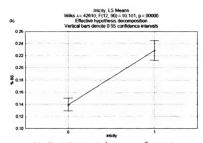
نسبة العمالة في خدمات قطاع الأعمال

الشكل (6): سهول الوصول الحضري وخدمات الأعمال



الشكل (7): وجود خدمات الأعمال ونوع الدينة (عاصمة أو دولية)

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى



تابع الشكل (7): وجود خدمات الأعمال ونوع الدينة (عاصمة أو دولية) الجدول (4): تحليل المكونات الأساسية - النتائج

	-			
العامل	العامل الثالث	العامل	العامل الأول	
الرابع	(الخدمات	الثاني (حجم	(الارتباط)	
(النمو	الاجتماعية	وخدمات		
السكاني)	والعامة)	المنتج)		
	-0.464618	0.483674	0.354789	تعداد السكان
0.530871 ~		0.410832 -		النمو السكاني
0.468550-			0.442278	الفاتج المحلي للفرد
			0.794907	وسائل المواصلات
			0.521899	قوة العمل
			0.831513 -	معدل البطالة
		0.450800	0.761523	خدمات الأعمال %
	0.460124 -	0.439428 -	0.656874 -	التصنيع %
0.502464		0.657882 -		الزراعة %
0.260929-	0.334301 -	0.526364	0.426867 -	النقل والاتصالات %
	0.902084			الخدمات العامة والاجتماعية %
		0.499882 -	0.603999	خدمات المطاعم، الفنادق،
	(والتوريدات HORECA%

ملحوظة: المعاملات الأقل من 0.3 ثم يتم توقيعها

المصدر: تحليل المكونات بناء على بيانات يوروستات (بيانات الحصر الحضري)

الملاحظات النهائية وتضمينات السياسة

تؤدي خدمات الأعمال اليوم دورا محوريا كاحد قطاعات النشاط، وكمامل يحدد موضع الأنشطة الأخرى، وكمنصر يسساهم في تحسين القدرة التنافسية للإقليم، وقد أصبح تركيز أنشطة خدمات الأعمال أصرا واضحا للغاية، وهناك صعوبات كبيرة تواجه معالات تقلي اللامساواة في هذا المجال، والأمر مهم تماما، خاصة عندما يعني نقص خدمات الأعمال فلة احتمالات تطوير أنشطة متقدمة تولد قيمة مضافة في الإقليم، وهكذا، فقد نشهد تشكيل محيط إقليمي جديدا للمدن، لا يلبسي الوطائف الأساسية للأعمال إنقص المدن المالمية)، لذلك، في هذه المدن هي مجرد مراكز إنتاج وليست مراكر تتوليد المعرفة. وهدذه المحيطات الجديدة لا تمثل حدودا مادية فقط، بل ترتبط أيضا بصعوبات الوصول إلى الملومات، وبالتالي بالدور الذي تؤديه مدنها في شبكة اتصال الأقاليم المرجعية.

ونتيجة لما سبق، فإن أهمية خدمات الأعمال – كاداة للسياسة الإقليمية – قد زادت كثيرا، ويركز هذا الجزء الأخير على أهمية مناقشة كيفية تحسين دور خدمات الأعمال عالية الجورة في السياسة الإقليمية، ضمن إطار تكامل وتعاظم التأثير الشترك بين الخدامات الإقليمية، ضمن إطار تكامل وتعاظم التأثير المنا نحتاج إلى معلومات أفضل عن المبادرات الجارية، وكذا الأدوات وظروف التشغيل والدوامل التي تقف وراء نجاح أو فشل هذه التحركات، على الترتيب، والأهداف التالية يمكن أن تكون هي الأهداف الأربعة الكبرى للسياسة الإقليمية والحقامية والحضرية في خدمات الأعمال؛

- 1 تصميم وافتراح مشروعات وسياسات إقليمية وحضرية مفيدة لزيادة منح خدمات الأعمال في المناطق والمدن الأقل تنمية.
- 2 تقييم الطريقة التي يمكن بها استخدام سياسات الأقاليم (تمويل هيكلي. وسياسات إقليمية آخرى) والمشروعات الحالية (سياسات التجديد. وخدمات دعم الأعمال) من أجل دعم مزيد من الخدمات والخدمات التنافسية (الجودة، الأسعار، التوظيف) في مدن وأقاليم أوروبا.

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

- 3 تحديد أفضل الممارسات بين الدول الأعضاء والحكومات الإقليمية
 ووكالات التتمية الإقليمية.
- 4 دمج سياسات خدمات الأعمال الخاصة وسياسات دعم الأعمال في إطار واحد شامل متكامل.

ومن هذه الأهداف يمكن اقتراح القيام ببعض الإجراءات. ويمكن الخررج باستنتاج أول هذه الإجراءات من ذلك القسدر الكبير المقد من الخراءات من ذلك القسدر الكبير المقد من المنظمات التي تقدم خدمات بالأعمال في الأقاليم. فبجانب المشروعات الخاصسة، هناك حدائق علمية وتقنية، ومراكز تجديد أعمال، وحاضات مهنية، اعمال، ومنظمات بحسوث وتدريب، وغرف تجارة، وجمعيات مهنية، أي غيرها. وهذا التفاوت في الأشكال والأدوات يعطينا خلفية أقتصادية تربد تعمس قولة عن قدر معين من التكامل بين المشروعات والتنمية الإغرادات الكبيرة معنظمة تعتبر مصسوقلة عن قدر معين من التكامل بين المشروعات والتنمية الإقليمية. ومن المهم تقديم المعرفة في مجموعة الأدوات والبادرات الكبيرة يمنات مزايا ضريبية، وخدمات ممولة من القطاع العام) المفيدة في دعم خدمات الأعمال لقدمي الخدمة والعملاء، على حد سواء، وفي هذا الإطار، قد يكون مفيدا لكل المشروعات عمل كتالوج أو سحيل لختاف الهيئات والمبادرات.

ولا تــؤدي كل المبادرات التي تدعم الخدمات إلى التناثج نفســها. فبعضهــا ناجح للغاية، والبعض الآخر يعقـــق نجاحا عاديا، والبعض يشـــ الويهـــدر الموارد العامــة، والفروق في تدخل السياســة (درجة اســـتقلالية البرامــج الإقليمية)، والتسـانح الإقليميــة (مركزية، لا مركزية، مشـــاركة القطاع الخاص، وغيرهــا)، والتوازن بين إخفاقات الســـوق والإخفاقات العامــة (يصعب تقييمه قبل، أشــاء، وبعد وقوع الحدث)؛ كلها تقسر عدم تكافؤ نتائج مبادرات دعم خدمات الأعمال فـــي مختلف أنحاء أوروبيــا ويحتاج الأمر إلى دراســة وفهم المعايير التي تحدد النجاح والفشـــل في كل هذه المبــادرات. وبصورة خاصة، فمن الضرورة أن نحدد ونحال ونعزز أفضل ممارسات الاستثمار في

التجمع المحضري غراكز الغدبات الأوروبية ودور السيامات الإطيمية

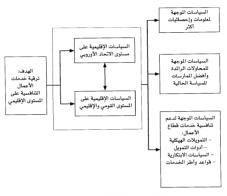
الخدمات المتصلة بالأعمال في المناطق المحرومة، وذلك للوصول إلى تبرير لذلك، وكذا لدعم الجهود الحالية بناء على تحليل احتياجات الهياكل الاقتصادية الاقليمية.

وينبغي كذلك بحث وتقييم دور التمويل الهيكلي في الخدمات. إذا كانت بعض احتمالات تحسين وجعل الخدمات اكثر فاعلية – من خلال البرامج المختلف قاست تتوجد، فإنه يجب اتخاذ بعض الخصل وات، ويجب أن يدعم التمويل الهيكلي – من بين أهداف أخسرى – أفضل الخدمات المكنة في الأقاليم، من وجهة العرض والطلب مما، وكذلك التقييمات السابقة القبلية والبعدية بناء على معايير معددة للخدمات.

ونتيجة للمبادرات السسابقة أو الجارية، يمكن تقييم بعض الإجراءات المكلة، وكبداية، ينبغي تقييم الترويج لمقررات تدريبية عن برامج عرض المبادرات ومراجعة الأسساليب التي تتطوي على استغلال ضعيف لبعض المبادرات ويضاء المنافذ المنافذة التي المبادرات الشركات ونقيم في كل حالة على عمل المخدمة - الإضافة التي يمكن أن يحققها تقديم الخدمات للقطاعين الخاص والمعاء. وهناك حاجة إلى تحديد مجال عصل الخدمات العامة بما يتفق مع قواعد المنافسة. وينبغي تشريع مشاركة الوكلاء من القطاع الخاص في مراكز الدولة والقطاع العام، وكذلك تشجيع مشاركة الدول الدائم.

ويبين الشكل (8) تصنيف ثلاثي كامل للسياسات الإقليمية المكنة لخدمات الإهامية المكنة لخدمات الإعمال على المستوى الإقليمي والوطنسي والأوروبي، ويلغض الشكل الأنواع الرئيسية الثلاثة السياسات، أولا، تلك السياسات الجوهة ثانيا، تحديد المعالم وأفضل من الموضوع، ثانيا، تحديد المعالم وأفضل ممارسات السياسات الحالية، وثالثا، دعم خدمات دعم الأعمال التنافسية التي تتفاعل بطريقة متعاظمة الأثر معم قطاع خدمة الأعمال الخاص الحالي، والمحسور المتعلق بالمعرفة يدعو إلى المتعرفة يدعو إلى الخدمات، وصنع وفشر المعرفة، والحسراك والحالة الحضوية داخل بإن المخدمات المرابط المنافسال الهرمي العالمي للمرفة، والحسراك والحالة الحضوية داخل النسلسل الهرمي العالمي للمدن.

مدن المعرفة: المداخل والغير ات وال وي



الشكل (8): السياسات الإقليمية لخدمات قطاع الأعمال



نشر المعرفة والابتكار في الأقاليم الحضرية من منظور تطوري

جان ج. لامبوي جامعة أوتريخت وجامعة أمستردام - هولندا

الابتكار والنشر والبيئات الحضرية

هناك افتراض سائد في النظرية الحديثة للاقتصاد وهو أن الإبتكار يؤدي إلى رفع مستوى الإنتاجية وريادة النهو المقتصادي، ويقوم هذا الافتراض على الاقتصادي، ويقوم هذا الافتراض على تحرينات تنظيمية وتقنية للعمليات تحسيانات تنظيمية وتقنية للعمليات التنظيم والإنتاج الاقتصادي (بومول). كما أن هناك افتراضا ثانيا مهما الاومو أن هذا الأمر يتصل يطبيعة انتشار علموة ذات الصلة عبر الأسواق والشبكات وجامعات الابتكار والمنظمات

«هناك تنام واضح في رؤية الإسداع والمعرفة كأمساس لحقبة جديدة مسن التطور الاقتصادي،

لامبوي

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

البحثية الأخرى (بومـول، 2002: لامبـوي، 2003: اودريتش وكايلباش، (2004) (ومــلاوة على ذلك لدينا اقتراض ثالث مقبـول في الاقتصاديات ((ومــلاوة على ذلك لدينا اقتراض ثالث مقبـول في الاقتصاديات تويد من قبل التجمعات الخاصة في الناطق التي تعنى بالتقسـيم العالمي والإقليمي لقوة العمل (جاكويس، 1941: كروغمان، 1995 فن اولايتمد الابتكار والإقليمي لقوة العمل (جاكويس، 1941: كروغمان، 1995 فن الوبتكار والتيتمد الابتكار وينائر حلميا الأقلي جزئيا بين بوع البيئة الحضرية والاجتماعية، والتي ينبغي إن تكون بيئة «إيداعية» وومتنوعة»، تحوي قاعدة معرفية متسـعة في البحدوث وكذلك أماكن اللقاءات المختلفة، وتضم قــوة عمل مبدعة أحكوي بين المحلوبية المحلوبية على الإبداع (حكمل ينطوي على صنع أشـياء جديدة قابلة للتسويق، ويتمد على الإبداع وعلى توليد ونشــر وتطبيق الموفة. وتحويل المعرفة إلى تطبيقات مقبولة المتقني لا يجيد عنه، بل يضمن عنيداً من آليات التغذية المرتجعة التي تلعب النوبط غير المباشرة وكذلك الوسطاء وورا مهما.

إن الآليسات وراء العمليات التسي تقتضيها الافتراضات الثلاثة لا تكون دائما ظاهرة، ومع ذلك، فهناك مسسار واحد مشترك على الأقل حمن أجل الحصول على التتاثج المرتقبة - وهو توليد ونشسر وتطبيق الموفة المفيدة على يد المبادريس الملتزمين (موكير، 2002؛ أودريتش وكايلباش، 2004)، ويجب أن تسير المروفة على هذه الخطي».

وكما أكد ماكلوب (1962)، قبإن اقتصادياتنا في طور الانتقال إلى المنتقال إلى المنتقال إلى المنتقال المن في الهيك القائم على المعرفة، حيث يؤدي الابتكار إلى تغيير شامل في التكوين القطاعي، وفي عملية التغيير هدنه، لابد من تعديل الوحدات الأساسية في الاقتصاديات المتطورة -كالروتين والمادات- وأحيانا الأساسية في الاقتصاديات المتطاورة -كالروتين والمادات- وأحيانا بحتاج الأمر إلى إعادة تصميم النظام ككل. وفي حالة التغيير الهيكلي -الذي يسببه عادة التجديد الجذري- يجب على الوسطاء أن يقوموا يتعديل أماكتهم ووظائفهم، بل قد تكون إعدادة هيكلة الوظائف وحتى بتعديل أماكتهم ووظائفهم، بل قد تكون إعدادة هيكلة الوظائف وحتى الأعمال المتادة ضرورية أحيانا لتواكب التغيرات، وقد يكون للشركات

القــدرة على إيجاد نقافة مؤسمــية جديدة نقوم بتنقيــة المعلومات في عملية التعلــم التفاعلية المقترحة، وتبادل المعلومات في هذه العملية من شـــأنه إحداث تغيير في دور مرسل ومستقبل المعلومات، وكذلك محتوى هذه المعلومات، وقد تؤثر آلية الســوق وكذلــك الأوضاع التتظيمية على طبيعة عملية تنقية المعلومات.

وفي هذا الفصل يتم التركيز على تأثير البيئات الحضرية والشبكات وأنصاط نضر المعرفة على الابتكار والنمو الاقتصادي. ففي الحالة الأولى - والنمي تعنى بالخارجية، و-النمي تعنى بالاقتصاديات الحضرية - القدات والنواحي الخارجية، واالتدفقات، الاهتمام الأكبر، بينما في الحالة الأخيرة تم التركيز على دور الشبكات والوسطاء والهياكل، ويمكن للوسطاء اختيار المعلومات وتغيير روجرز، 1995، وسيتم التعرض هنا إلى رؤى الاقتصاديات التطورية واقتصاديات التطورية وانتصاديات التطورية وينتهي الضمل بمجموعة من الاستنتاجات العلمة.

الشبكات والابتكار والانتشار

تركــز عملية الابتكار على توليد المعرفة وتعلويــر المنتجات والتقنيات. ولا تركيز عملية البوتكار على توليد المعرفة (سورينسون والمنغة، 2000) أو علــي موو البيئات الحضرية، فانتشــار المعرفة أهم بكثير من نقل الأعكار وبراءات الاختراع أو التراخيص من السـخاص أو شــركات أو إدارات أخــرى، وهو يغتمد في غلاب من الأحيان على التعلم والتفاعا من خلال الشــبكات (الداخلية بالنسبية للمؤسســـات متعددة المواقع، والخارجية بين الشــركات) وقنوات الانتشار (بريــد، 1976)، وتكمن هذه العملية في الهياكل الاجتماعية والمؤسســية موالكانيــة، وهناك عــدة أنواع من قنوات الانتشار، التــي يمكن أن تكون «مبلشرة» أو غير مباشرة، وفي حالات الانتسالات الشخصية، قد يحدث عربا من من خلال التواصل، رغم أن هذا التواصل قد لا يكون دوما متمدا أو مخططا له.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

وهنا يعتقد البعض أن الشبكات هي وسيط تتظيمي له أربع وطالف، هي: (1) تسهيل التعاون بين الأشخاص والشركات. (2) نقل المعلومات والمدوفة بين الأطراف الاقتصادية الفاعلة (الأفراد والشركات والحكومات) لتمكينهم من استخدام المعلومات. (3) توفير وصلات أو هتوات لقبل المعلومات والمعرفة. (4) المهمة الأقدم وهي العمل كأسدوا لتنادل البضائع والأموال. ويشكل عام، فإن نشير أو نقل المستجدات يحدث في العديد من أنواع الشيكات. وشبكة المبتكريس تتكون من عقد وروابط، ومحتويات رسائل. واحيانا تقبل المعلومات بطريقة غير مباشرة، من خلال هياكل وسيطة أو وسطاء من الأشخاص أو الشركات. مباشرة، من خلال هياكل وسيطة أو وسعاء من الأشخاص أو الشركات. ويمكن استخدام مفهوم المعقد في حالة المدن (هاغرستراند، 1952). وكذلك بريد، 1976 إلى انتشار المعلومات والمعرفة من المواقع إلى الأشخاص عند الإشاراي، 2003).

ومشل الشبكات، يعتاج انتشار المدوقة في المقام الأول إلى أسواق ومؤسسات ذات كفاءة عالية. وعلى أي حال، فالشبكات باستطاعتها إيجاد القنوات اللازمة لكي تعمل الأسواق والمؤسسات بشكل جيد. ويعتبر الوصول إلى المعلومات أمر حاسم بالنسبة لنجاح أصحاب الشروعات في تقديم المستجدات أو الابتكارات، غير أنه قد تحدث إعاقة لوصول المعلومات حقي كثير من الأحيان- بسبب الحواجز التي تضعها بيئات الاختيار. والاختيار بين المستجدات الناجحة يحدث في بيئات الاختيار الثلاث المتاحة، وهي: الأسواق (بناء على التنافس)، والمؤسسات (مجموعة القواعد التي يجب أن تظم الحركة في السوق، والهياكل الإقليمية (التي تقال "على سبيل الفراغي، المساقة، التكالية، ومعيزات القرب التي تقاس "على مسبيل المثارا - بالاقتصاديات الخارجية والشبكات الاجتماعية).

إنه من الواجب على الآخرين قبول المستجدات الناجحة، أولا داخل الشركة أو المنظمة، ثم في الأسواق، إما في الإقليم نفسه أو في مكان آخر. وفي الحالة الأخيرة، فإن الأنواع الأخرى من المؤسسات والأسواق يمكن أن تؤثر على فرص النجاح والبقاء.

نشر المرفة والابتكار في الأفاليم المخرية من مظور تطوري

والعديد من العمليات والهياكل المتعلقة بإنتاج وتوليد المعرفة ليست معروفة جيدا بعد. وبالتالي، فلا يمكن التنبؤ بمخرجات عملية اختيار الأفكار والمنتجات الجديدة، وكذلك هان آليات نقل المعرفة وتقوات التشارها ليست معروفة في التكللات الحضرية، ويفترض في أغلب الأحوال أن المسافة مهمة في تفسير العوامل الخارجية والتدفقات (جيف وآخرون، 1993؛ فأن أورت، 2003)، لكن الجميع يقر بأهمية الدور الذي تلعبه الأقاليم الحضرية في عمليات التوليد والنشر و والتطبيق، وعلى هذا التحرف فلا تعد تكاليف المسافة ولا القرب أمرا حاسما، وإنما كفاءات الأطواد وشخصية المدن ادا الصلة (جاكوبس، 1961؛ فلوريدا، 2002)، وكذلك طبيعة الشبكات الإقليمية، وقد تم تطوير هذا الموضوع في نظرية اقتصاديات التكثل (كروغمان، 1995؛ فان أورت، 2003)،

وتركز الاقتصاديات الناشئة على صنع الجديد، وعلى الأخص في النواحي التجارية (بوكما ولامبوي، 1999). أما المستجدات غير التجارية فيمكن أن يتم تطويرها في القطاعات الثقافية والبيولوجية والسياسسية، وتبما لما يري مظورية والسياسية، وتبما لما يري من المرفة، وأن الطبقات المبدعة مهمة جدا للنمو الاقتصادي للأقاليم الحضرية، والجزء التمالية منهمة جدا للنمو الاقتصادي للأقاليم الحضرية والجزء النائلة بي بعطينا مسحا موجزا للملاقة بن الانتكار وتوليد ونشر للعرفة.

الابتكار وتوليد ونشر المعرفة

الابتكار هو تطويــر وتقديم الجديد الذي يــؤدي أحيانا إلى تغييرات جذرية في النظام. ويمكننا تمييز طورين في عملية الابتكار:

 الاختراع والاكتشاف والبحث والتطوير، على أن يكمن الدافع للتجديد في جانب العرض والطلب.

2 - الابتكار الذي يمكن تعريف على أنه الانتشار والنقل والتعديل
 والتبنى والتقليد، مع التطبيق والتقديم للسوق.

وفي هـــذه العمليــة التكرارية والتفاعليــة، ينبغي أن تكــون التقنيات والمنتجات والخدمات وثيقة الصلة بالســياق العــام، وينبغي لتحقيق ذلك تعديل الأطر التنظيمية بصورة مســتمرة. والابتــكار والنقل يعتمدان على

مدن المرفة: المداخل والغيرات والروى

إبداع ونشر المستجدات والمعارف الجديدة أو تقديم المعرفة القائمة في الناطقة والشيافة في المستجدات بطريقة جديدة، والنتيجة هي أنسه بعد زيادة تتوع المنتجات، فإنه يمكن تقليل العرض المتوع وفق الاختيار، على يد الأسواق والمؤسسات أو السياقات الفراغية، مما سيعني نهاية عدد من المنتجات أو العمليات ذات «الفائدة» الأقل مما هو متوقع (موكير، 2002.5). وحال غياب الحواجز المؤسسية والإدراكية، تعمل الأسواق بشكل جيد وتتشر الابتكارات الناجحة سريعا، وفي هذه العملية يمكننا تمييز ثلاث محمومات، رئستة من عمال الملوفة؛

- بموعات رئيسية من عمان المعرف. 1 - مولدو المعرفة في المنظمات البحشة والشركات
- 2 مطبقو المعرفة الذين يترجمون الأفكار إلى منتجات وخدمات
- 3 ناشرو المعرفة الشتركون بصورة فاعلة في عملية انتشارها.

ورجال الأعمال وتجار الجملة والاستشاريون أو المحامون وكذلك الموظفون المدنيون العاملون في مكاتب الترخيص وبراءات الاختراع من المكن أن يكونوا جميعا ناشرين للمعرفة.

ويفترض أن هناك ثـالات خصائص للأشـخاص الموجودين في بؤرة الابتـكار -خصوصا من يتمتعون بروح البـادرة- وهي: المعرفة والإبداعية والبلــل إلى تحمل المخاطرة (أودريش وكاليلياش 2004). ورغم أن الإبداع وتوليد المعرفة متراكبان إلى حد كبير، فإنهما ليسـا متطابقين، كما أنه ليـس بالضرورة أن يتواجدا دائما في شـخص واحد حتى مع ميله إلى تحمل المخاطرة. ويتصل الإبداع في الغالب بالقدرة على تناول الشـكلات والمواقف غير العادية، مما يؤدي إلى حلول غير معروفة مســيقا . ولا تقوم هذه القدرة دوما على التوليد المنهجي للمعرفة، فقد يكون الأمر شـخصيا للغاية. ليرتبط بالمحرفة المباشرة بدلا من المعرفة المدونة والمعرفة الضمنية هــي المحرفة المرتبطــة بغرد ماء ولكن هذا لا يغني بالضرورة أنها ليسـت معرفة مشــتركة لأن كثيرا من الأنشــطة المتضمنة قياسية وجماعية، كما هــو الحال في الأنشــطة التقليدية للحرف اليدوية . والمخاطرة قد تكون خاصية للأفواد والمنظمات المالية على حد ســواء، كما في حالة رأس المال الاستثماري، ويجانب موكير (2002)، هإن أودريتش وكايلباش (2020). يريان أن هناك فارقا بين «المرفة» و«المرفة الاقتصادية أو المرفة القابلة للإستغلال» خلالك هرق موكير (2002) بين «الملم» اللائم و«الملم الجاهز للتطبيق». ويمكن القول بأن من لديهم روح المبادرة هم أهم المساركين في سند الفجوة وتحريك عملية الاختيار في صنع تنوع معرفي، ومع ذلك، ففي أسد الفجوة الاقتصادية يتم تجاهل هؤلاء المبادرين، تماما كما يحدث مع المستهلكين أو من يمثلون جانب الطلب (بومول، 2002؛ فأن دير إند ورولفزما، 2005؛ فأن دير إند

هناك تنام واضح في رؤية الإبداع والمدوفة كاسـاس لحقية جديدة من التطور الاقتصادي. ومع ذلك فمن الضروري توخي الحغر بالنسبية لتلك المرافقة ، ورصد الملاحظات الخاصة التب يتعلق بمفهوم «الاقتصاد القائم على المعرفة». وفي بعض الأحيان يزعم أن هذا النوع من الاقتصاد يختلف بالكليبة عن اقتصاد «المجتمع الصناعي الرأسـمالي السـابي». «المعرفة تعـرف غالبا على أنها عامل إنتاج منقصـل لرجوار رأس المال وفوة العمل. لكن هذا الأمـر يجانب الحقيقة -كما أكد ماكلـوب (1962) - فلا يمكن فضل المعرفة عن عوامل الإنتاج الأخرى، كالبضائع الصناعية أو السوق أو فضل المعرفة مع يعرف الإنتاج السـوكول، 2004) - العديقة لا يمكن أن توجد مقطـ طفي «عقول وأيدي عمال المعرفة» (المعرفة الضمنية)، حيث يمكن لها أن توجد بوضوح في السـلغ (الحواسب الآلية على سبيل المثال)، أو «يتم إدراءات الاختراع).

والمرفة المنظمة -التي يطورها عمال المعرفة- يمكن أن تستخده في الإنتاج بالجملة - كما يمكن أن تظهر في الإنتاج بالجملة - كما يمكن لها أن تظهر في البضائح البسيطة بمورة أذكى، مسن ذي قبل، ومع ذلك، فهي تبقى مجـرد بضائع تنتج في النظام الرأسمالي، حيث يحاول المنتجـون الحصول على أربــاح عالية ونصيب أفضل في السوق والأمر ذاته ينطبق على الخدمات.

وفي بعض الأحيان، ينظر إلى العلماء والجامعات والعاهد البحثية - وليسم تفاعلها مع الأضراد أو الهياكل الأخرى- على أنها الأصول الوحيدة للابتكار. وينطبق هذا بصورة خاصة على الابتكارات الجذرية. وتم الاعتراف بالدور المهم للجامعات وقياسه في العديد من الإصدارات

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

وبــراءات الاختــراع والتراخيص. ويمكن لهذه العمليــة أن تبدأ من جانب العرض أو الطلب. ويتم هذا الأخير عندما يصبح الأفراد والشـــركات على وعــي بالمعضلة التي يحاولون – هم أو غيرهـــم – حلها لاحقا، أو تحطيم الحواجز التي تحول دون المضي إلى مزيد من التطوير، والعناصر الرئيسية المكونة لعملية الابتكار المتكررة والتفاعلية هي:

- أ الوعى بالمشكلة.
- 2 البحث في حل المشكلات المدركة.
 - 3 توليد المعرفة.
- 4 استخدام وتقنين المعرفة لإيجاد حلول.
- 5 اختبار وإعادة صياغة وتطوير التطبيقات.
 - 6 تقديم المنتج للسوق.
 - 7 اختيار الحلول الناجحة.
 - 8 التقييم والتغذية المرتجعة.

وفي كل هذه الأطوار يكون التفاعل بين الأطراف الفاعلة وقنوات الانتشار والسياق الاجتماعي والحضري أمرا مهما، والتعاون والاتحاد يمكن اعتبارهما ساحتين لتنظيم هذه العملية (نوتيوم، 2000).

ومن الصحيح أن ينظر إلى معظم العلماء كمبدعين ولكن ليس دائما كمبتكرين - لأنهم غير مشتركين جميعا في التطبيق والتسويق . وهناك ميل إلى اعتبار الابتكار عملية تقنيد للعرض، لها مخرجات قابلة للسويق ومبنية على مدخل علمي . وحشى الآن فإن الطلس المجتمعي والضغط السياسي بمكن أن يؤديا كذلك إلى بحوث وافكار جديدة، كما أثبت ذلك حالة منعط جماعة المستهلكين، ويطلق نوناكا وتاكوشي (1959) على ذلك ،عملية التصول المعرفي، وهناك منظور آخر يقوم على التفريق بين مختلف مراحل عملية النشر المعرفي التي تضم: التوليد والتقديم والتقليد والتق

ولقد رأى العديد من المؤلفين أن إحدى الطرق الأساسية للنشــر هي التفاعل والتعاون مع الشــركات، من خلال عمليات الشراء والبيع. وإحدى فتوات الانتشــار المهمة تكون عبر انطلاق الموظفين الســـابقين من الشركة الأم إلى المؤسسات الجديدة المنبقة منها (ستام، 2003). وقد يعني هذا أشكالا جديدة من التعاون والتطوير المشترك، كما يمكن أن يؤدي إلى زيادة التنافس لاختيار الإبداعات أو الابتكارات ذات القدرة على البقاء.

والاختيار عملية نشطة، بتأثر فيها السلوك الاقتصادي بطبيعة البيئة الإقليمية. وقد عادت حاليا أفكار جين جاكوبس لتصبح مصدرا ثريا للاعتبارات المتعلقة بذلك الموضوع، ففي أعمالها السابقة، رأت جاكويس أن التمايز والاختلاف - اللذين يعنيان التنوع والتعقيد- هما أهم الظروف البيئيــة المؤثرة، كما أوضحت ذلك صراحة فــى الفصل الأخير من كتابها مـوت وحياة المـدن الأمريكية الكبرى (جاكوبـس، 1961، 1984). فترى جاكوبس أن «ظهور التنوعات الجديدة» في النشاط الاقتصادي يعد أمرا مهما لاستمرارية وجود المجاورة أو المدينة أو الاقليم، ويمكن أن يفيد هذا فيما بعد كبيئة اختيار لمزيد من المبادرات (جونسون، 2001). وكما لاحظ فلوريدا (2002)، فإن البيئة الإبداعية هي بيئة ملائمة للنمو الاقتصادي. إن توليد وانتشار المعرفة والابتكار يجب أن يرى كعملية «حساسة للسياق». وفي حائتها يمكن قصر السياق على المنظمات أو الشبكات أو البيئات الحضرية. وفي حالة الابتكار الذي يحركه الطلب، فإن القرب من بيئات معينة ذات حكومات مجددة سياسيا بعد أمرا مهما لرعاية البحوث. فعلى سبيل المثال، أدى موقف سكان ولاية كاليفورنيا من تلوث الهواء الذي تسببه السيارات في إقليم لوس أنجيلوس المختنق إلى طلب شعبي تمت ترجمته سياسيا إلى إصدار قوانين لصناع السيارات لتغيير تقنياتهم وتقليل «انبعاث الغازات» وحجم السيارات، وحاليا تركز معظم الدراسات على العلاقة بين الجامعات والمنظمات البحثة الأخرى من حهة وعلى الشركات الصناعية من حهة أخرى.

المدن كبيئة اختيار متطورة لصنع وانتشار العرفة

كان من أهم من شاركوا هي تطوير نظرية «مزايا التكتل ثلاثة مؤلفين. فقد طور آدم سسميث فكرة «تقمسيم العمالة»، وهسي رؤية تنظيمية تربط التحسسن هي التكنولوجيا بالمعرفة، وأكد سسميث على أن المدن ستتوسع فقط إذا كان لديها تقسيم عمالة كاف -داخليا وخارجيا- يرتبعا بعلاقات

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

تجارية مع المتخصصين في كل مكان، وقام مارشال (1890) وويبر (1909) المبرقة من المنطوير المفهوم نقسه، ليؤكدا على أهمية نقل المعرفة - وخصوصا المبرفة النسسة، وقال مارشال إن المعرفة توجد «في المناخ العام»، فانتقل المقطعة توجد «في المناخ العام»، فانتقل المقصود وغير المقصود للمعرفة لا يتم فقط عبر الاتصالات المباشرة، وأنما أيضنا عبر العمالة عندما تنتقل بين الشركات، وقد قسم ويبر - ومن بعده هرفر (1948) - مزايا التكلل إلى فتين، معلية وحضرية، ويمكن اكتساب الأولى بتقسيم المعالة داخل الأنشطة نفسها وينفس حجم مزايا التكلف، والأخيرة تكتسب من خلال الأنشطة نفسها للعديد من القطاعات المختلفة، وقد يؤدي ذلك إلى مدخلات أرخص في عمليات إنتاج أنشر علم مكلمة بسبب الكم الكبير من الخيارات والمنافسة عمليات إنتاج أنشر علم المزايا يمكنه الاستفادة من التحسينات والإبتكار التقني والتطوير والتطويرات والمنافسة قد وقد الوصول إلى مصادر المملوعات والمرفة، والبيئات الحضرية متمرية علم مقالة الموفة.

وبيين العمل التجريبي أن البيئة الإقليمية هي شــرط مهم لنقل المعرفة لأغراض الابتكار (لامبوي، 2000؛ بوشما وآخرون، 2000). ومع ذلك، فإن لأغراض الابتكار (لامبوي، 2000)؛ بوشما وآخرون، 2000). ومع ذلك، فإن ماشاعة المادية ومتكاليف المسافة مع المسافة المادية ومتكاليف المسافة موالمل الإدراكية والاجتماعية مهمة أيضا (بوشما، 2005). ويمكن فياس العوامل الاجتماعية في الأثلار المترتبة على المشتقة والسحمة، ولقلد طور بورتر (1990) فكرة لتجميع الشــركات المتكاربة والتجميع الشــركات والتجميعات؛

نظريتي ترى التركيز الجغرافي كجزء من العملية العامة التي تصنع بها القيمة المستدامة . [....] وللتقارب الجغرافي الضا ميسزات مهمة - خاصة بالسحمة - مصا يحد من السلوك الاستقلالي . [...] هذه الأراء تساعد أيضا على تقسير الأهمية الشديدة الاقتصاديات الخارجية للدولة (أو إقليم من الدولة) وليس بين الدول إبورتر، 1290 (197). ويعد تقديم المديد من الفرص لنقل المعرفة بسهولة أحد أقوى الأصول
لدى التجمعات. واختيار اللاعبين وقدرتهم على التكيف في الوقت المناسب
سم يبتشهم الاختيارية يعد من الأصور المهمة للسركات، وذلك من أجل
إيجاد الإسستراتيجية الاقتصادية والفراغيسة الملائمة، وقد أدت التغيرات
في التكنولوجيا وفي هيكل الإنتاج الاقتصادي إلى تغيير مواقع الشركات
والهيكل الوظيفي في قطاعات الاقتصاد ككل، وكان لذلك أثر محفز على
المناذات المقار الرئاسية لهذه الشركات، وأكثر من ذلك كان صعود قطاع
الخدمات والادارة كمراكز للتوظيف والإدارة.

والــدور غير المباشــر للبيئات الحضريــة في تطور المعرفــة كان محل تأكيد الجغرافي الفرنسي جان غوتمان (1961)، في دراسته المهمة عن ساحل الأطلنطي الحضري للولايات المتحدة الأمريكية، ليسبير على نهجه جين جاكوبس (1984) وريتشارد فلوريدا (2002). ويرتبط هذا الأسلوب بالتحول في تركيب الهيكل الاقتصادي - من الزراعة والتصنيع إلى مختلف أنواع الخدمات- وكذلك إلى إنشاء التكتلات الاقتصادية. ويرى جان غوتمان أنه في المدن الكبري، يمكن أن تستبدل وظائف التصنيع بوظائف العمل في المكاتب والمعامل. ويصفة عامة، يمكن القول إن عمال المعرفة أو «الطبقة المبدعة، سيكون لهم تأثير كبير على النمو الاقتصادي لأن مستواهم التعليمي مرتفع أو لأنهم يملكون قدرا كبيرا من «المعرفة الضمنية» والعديد من قدرات التنافس بصورة شخصية. واتجاه السببية - والذي يقتضى أن تؤدى المرفة إلى النمو الاقتصادي، أو النمو الاقتصادي إلى مستويات تعليمية أعلى-ليس مؤكدا. ومن منظور أوسع، فإنه يمكن استخدام نظرية مزايا التكتل لشرح الآلية الاقتصادية للعلاقات بين النمو الاقتصادي والجاذبية التراكمية للمدن على الشركات وعمال المعرفة، وكذا شرح الظروف الخارجية للتكتل ومزاياه (فان أورت، 2003؛ فان دير يان، 2004).

وفي كثير من الأحيان، تحاول كثير من الحكومات اكتساب صفة «مدينة المرفة»، دون فهم نوع مدينة المرفة الذي تريد أن تكونه، أو الاستراتيجية المطلـوب اتباعها لذلك، ورغــم أن كل الأقاليم الحضرية تضم «أنشــطة معرفية»، فليسـت كل الدن «مراكز للمعرفة»، ولن نقدم هنا تصنيفا نوعيا

بدن المرفة: المداهل والفيرات والروى

كاملا ولكننا فقط سنوضح المزايا المحتملة المختلفة، والتي على أساسها يمكن أن تمضي الحكومات الحضرية قدما في استراتيجياتها.

فهناك عدة أنواع مين الأنشطة الاقتصادية التي يمكن للمدينة أن تتخصص وتتفوق فيها . وفي المقام الأول، يحب أن نذكر المدن العالمة العامة والمتميزة في كل أنواء الأنشطة الاقتصادية وبحودة عالية في الغالب، فعادة، تظهر بتلك المدن تحمعات كبيرة للحامعات والمراكز البحثية الكبرى، وبكون لديها عدد من مقار الشيركات الدولية، ويمكن اعتبيار الأقاليم الحضرية في نيويورك ولندن وطوكيو وباريس من أمثلة ذلك النوع من المدن. وأســفل هــذه «الطبقة العليا» يزيد التنوع، اعتمادا على الموقع وتخصص الأنشطة. فالنوع الثاني من المدن هو «المدن ذات الأنشطة الدولية المتخصصة». ومدن مثل سينغافورة وروتردام وهونغ كونغ تؤدى وظائف تجارية ولوجيستية ذات منطقية قوية . كما يتمركز عدد من المنظمات الدولية في مدن مثل فرانكفورت وفيينا وجنيف وبروكسل ولاهاي. ومدن كبوسطن وكامبردج (الملكة المتحدة) تعرض تخصصا أكاديميا قويا . أما بالنسبة للنوع الثالث من المدن فهي مدن «ذات طبيعة وطنية أساسية، مع مزيج من الأنشطة المتخصصة». وفي تلك الحالة، بوحد العديد من الأنشطة الاقتصادية الخاصة التي تتمركز في المدينية الواحدة، وليس محرد نشياط واحد . ومن أمثلية هذه المدن ميلان وبيرمنغهام وميونخ. كما أن هناك نوعا آخر من الأقاليم الحضرية، ألا وهو «المدن الصناعية سابقا»، ومن أمثلتها منطقــة الرور في ألمانيا ومدن حزام الصدأ الشمالي (*) في الولايات المتحدة الأمريكية. ومع ذلك، فيمكن تمييز عدد آخر كبير من الأنواع الأخرى من الأقاليم الحضرية، مثل «المدينة الترفيهية» (ومن أمثلتها لاس فيغاس وموناكو).

ويجب على كل هذه الأقاليم الحضرية أن تطور سياســـاتها الخاصة لتعزيز وظائفها المرفية، والتي تشـــمل إنشـــاء التجمعات وقنوات النشر. وفي كثير من الأحوال تركز استراتيجيات هذه المدن على تطوير المنظمات التعليمية، وتعزيز التعاون بين الجامعات والشركات، وإنشاء علاقات دولية.

⁽ه) Rust Belt: أو حزام الصدا، هو مصطلح غير رسمي يصف النطقة المندة في الغرب الأوسحة وشمال شرق الولايات المتحدة، وهي مناطق اعتمدت تقليديا على التصنيع لخلق فرص العمل والربح (المحررة).

نشر المعرفة والابتكار في الأخاليم المضرية من منظور تطورى

وفي بعض الأحيان، تتبع سياسة مباشرة لترقية تجمع معين، كتجمع التقنية الحيرية أو تجمع معين، كتجمع التقنية الحيرية أو تجمع حديثة أو أن أرادت المعديد من الدول والملدن أن تصبح «وديان سـيليكون» جديدة، أو أن تصبح «واحات للعلوم». وحاليا، فإن الصبيحة هي رعاية «الطبقة المبدعة» (فلوريــدا، 2002). ويمكن القول بصورة أكيــدة إن المدن الكبرى المتتوعة على موجه الخصوص هي الأماكن التي يستقيد فيها الإبتكار والنشــر - لأقصي حد من خصائص البيئة المبتكرة.

الاستنتاجات: الحكومات والحكم والعرفة

هناك رابط في الاقتصادات الإقليمية والحضرية بين النمو الاقتصادي وتوليد وانتشار المعرفة والمعلومات في البيئات الحضرية. وترتبط الحكومات بالمناطق التي تتمكن فيها المعرفة والابتكار من إنشاء «شبكات وظيفية» مم جميع أنحاء العالم.

وتربيط الاقتصادات المتطورة الابتيكار بالهياكا التفاعلية المتغيرة والديناميكية التيزة والديناميكية التي تتكون من شيركاء متعاونين في الإنتاج الإقليمي، وتمكن نظم الحكم -القائمة على التعاون- اللاعبين الاقتصاديين من الاستخلاص والتوسيع الكفاءاتها، وتضم هذه النظم مؤسسات المعرفية كالتغليم والبحث- وإقامة شيبكات بين الشركات. ويؤدي هذا إلى تثبيت الكفاءات في المؤسسات الديناميكية وتسهيل تأسيس الشركات والمتغيبات والعياكل التنظيمية الجديدة (الامبوي، 1937. 1932). وفي حالتنا طبان دور الحكومات الحضرية والإقليمية من المكن أن يكون مهما، ففي بعض الأحيان، تحاول الحكومات الحكومات الوطنية أو الإقليمية أو الحضرية أن تكون هيكلا وسييطا، كما في نظرية الوطنية أو الإقليمية (الحريرية) والاقليمية (الحريرية) والاقليمية (الحريرية) والاقليمية إلى المكن أن يكون مها، ففي بعض الأحيان، تحاول الحكومات الخريرية أن تكون هيكلا وسييطا، كما في نظرية نظم الإنتكار الإقليمية (المبورية (ي 2003) والحرور) وأخرون (2004).

كما يمكن للحكومات أن تلعب دورا مهما في تسبهيل عمليات الابتكار عن طريق ترقية التعليم والبحوث وشبكات النشر، لكن يجب أن نقدم بعض الملاحظات هنا. أولا، يصعب في بعض الأحيان تغيير التكوين القطاعي للاقتصاد وأنواع المبادرات المرتبطة به على المدى القصير. ولذلك، فإن دور

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

الحكومات كثيرا ما يوجه إلى مستقبل أبعد. ثم إن حكومات المدن لا تمتلك دائسا كفاءات معرفية لتوليد الموفة أو تطوير مدن معرفة حديثة. فعملية الابتكار ونشر الممرفة لعبت دوما عملية مصمعة بوعي، وإنفا هي طائرنة تترقى على أبدي الباحثين الباحثين وأصحاب المبادرات والتنظيم الذاتي وكــذا الصدفة (لامبوي وبوكما، 2001). وتمتلك التكتلات الحضرية عدة مزايا للتخصصات في الأنشطة القديمة والحديثة . كما يمكن للبيئات الحضرية التعيزة أن تعزز ظهور مراكز البحوث و«الطبقة المبدعة». وفي تتلك البيئات، تحصل المدن على نصيب كبير من خدمات الأعمال، مع تتلك البيئات، تحصل المدن على نصيب كبير من خدمات الأعمال، مع الكثير من الوظائف في التصميم و في انشطة الترفيه.



مواطنو المعرفة: ملف المهارة

لقد أظهر السياق الحالى لمجتمع

أميركا مارتينيز مركز نظم الملومات، ITESM

مقدمة

المعرفة مطالب كليرة ونموا كبيرا وتحقيقا لفرص صانبه (كاريللو، 1999: منظمة التمون (1998: يونفور والتمية، 2002: بونفور وإنفسرون، 2005). ويسمح هذا الموقف بالترقي في تخصصات جديدة، وممارسه ويناء البيئة ويقطلب هذا الموسد تطوير البشر لقدراتهم الفردية المطلوبة عند تفاعلهم مع الأخرين ومع اللبئة التي يعيشون فيها (مراتينيز، 1999). عمليات التبادل بين البشر والسياق العام بهذا المغنس، فيان مدينة المعرفة المنظمي المائلة لها تكتسب أهمية كبيرة والمناقع المائلة لها تكتسب أهمية كبيرة والمناقع المائلة لها تكتسب أهمية كبيرة كسباق عام لمواطني المعرفة، وكذلك كمسار

إن المساركة المدنية التي تتسم بالالترام الاجتماعي والسياسي، وكما الإدراك والإسهام في تحديث الحياة العامة فني المدينة، ودعم هم جودة الحياة والمسؤولية الاجتماعية والالتزام والمساواة تعد من الكونات الأساسية يتجزأ صن المسورة العامة يتجزأ صن المسورة العامة بالطاطن الموسة، وجرزما لا بالطاطن الموسورة العامة

مارتينيز

مدن المرفة: المداخل والفيرات والرؤى

دراســة له طبيعة خاصــة. وتقودنا أهمية العلاقة بــين تطوير المجتمعات ورژوس الأموال البشرية (كاريللو، 1999: تشين ويو تشوي، 2004: بونفور وإدفنســـون، 2005) إلى تحليل أعمــق لمواطني المرفة باعتبارهم عنصرا اساسيا في هذا التحالف.

وتظهر الأدبيات المتخصصة في الوقت الحالي وجودا متناميا لموضوع مهارات مواطني المعرفة (شـ فارتز ، 2001 ، 2005 ، 2005 ، ومهارات مواطني المعرفة (شـ فارتز ، 2001 ، وإغاز كيس وآخــرون ، 2004 ، و2005 ، وغاز كيس وآخــرون ، 2004 ، وغاز كيس وآخــرون ، 2004 ، وغاز كيس وآخــرون ، 2004 ، وغاز كيس الموقت قد على المناسقة على ذلك، فتحد نشـعر بأن الوقت قد لمواطر المحرفة بحدد فئات ومســتويات المهــارات المختلفة، مع تحديد الفدرة المطابدة لكل منها .

وبالتالي، فقد نُظُم هــذا الفصل ليبدأ بتناول مهارات مواطني المعرفة ومناقشــة مدى ارتباطها بمفاهيم مدينة المعرفـة: المدينة المنطهة والمدينة المدينة الكدينة النكية. كما يتناول الفصل فئات هذه المهارات، مع تحديد المايير التي يقوم عليها تصنيف القدرات التنافســية. والفصل يستعرض إيضا المترحات المختلفة الخاصة بفئات مهارات المواطنين، والإطار الكامل لمواطن المعرفة شــاملا أهم المعايير والعناصر. وفي النهاية يناقش الفصل ما حرى التوصيل إله.

مهارات مواطن المعرفة

يمثل عدد من المفاهيم المختلفة السياق الحالي لواطني المعرفة. وتتمنمن وكرة مدن المفرقة (ش. فارتز، 2001؛ إرغازاكيس وآخرون، 2004؛ كاريللو (2004) كاريللو الشول النعو النعو الفائم على صنع القيمة عن طريق استخدام كل الأصول الشائعة، وذلك بهدف تحقيق التنبية المستدامة للمجتمع (كاريللو، 2003). والمدينة المبدعة (هوسبيرن، 2003) تجمع بسين التركيز والنتوع والصورة الإيجابية للمناطق الحضرية التنافسية، التي تتمكن فيها عملية الإيداع من جنب العليقة للبدعة (هوريدا، 2004). وفي المدينة الإيداع من جنب العليقة للبدعة (هوريدا، 2004). وفي المدينة المناطقة (وينقروره، 2005). وفي المدينة المناطقة (وينقروره، 2005). معتشرة تعني

بتطوير الإمكانات البشرية بهدف إحداث التكامل بينها، وكذا الإقادة من رأسمالها الاقتصادي والسياسي والاجتماعي والثقافي والتعليمي والبيئي. أما للدينة الذكية (كونيـوس، 2002) ههي بدورها مجموعة من الكيانات الفراغية الوافعية والافتراضية هي الوقت نفسه. فالتجمعات والمنظمات المديدة تتمي التي تشترك هي مهام البحث والتطوير للعمليات والمنتجات الجديدة تتمي إلى الفراغ الوافعي، في حين توجد القدرة الرفهية للمجتمع لإدارة المعرقة وترفية التكنولوجيا وممارسة التواصل التفاعلي في الفراغ الافتراضي. وكلاهما يهمد الطريق للتجديد التكنولوجي، وفي الغزاغ التالي تتأفش ملامح مدن للمرضة: الإبداع والتعلم ومهام المدن الذكية، بالإضافة إلى مهارات مواطني المعرفة وقلة لهذا السياق.

يمكن اشتقاق العديد من الاتجاهات المتطقة بمهارات مواطن المعرفة مسن مبادئ مستقاق العديد من الاتجاهات المتطقة بمهارات مواطن المعرفة والتماسك، والتطوير والتقدير وتقييم الذات، ويولي كاريلاء (2002) أهمية خاصة لتلك المهارات التي تساهم هي تعزيز وتماسك مدينة المعرفة، من وجهة نظر القدرة على تحديد نظام رأسمال المدينة، من طريق هيكل كامل ومنظم. المدينة، بما يعني تحديد أصول المدينة عن طريق هيكل كامل ومنظم. ويجانب ذلك، يؤكد كاريلاو – في المرجعين المسابقين أنفسهما – على المجانب تدعمه فيم جودة الحياة والاحترام وقبول التعدد والتعاون من بين لهم أخرى كثيرة. كما يؤكد على المهارات المعني بتحديد وتطوير العلاقات ذات المعنى للمواطنين أنفسهم ولمدينتهم، بما يعد جزءا من الصورة العامة لما للما للم

وتحت مفهوم المدينة المتعلمة، يؤكد لونفورث (2003) أهمية مشاركة جميح وكلاء المدينة، وجدوى ارتباطهم ومساهمتهم في الاهتمامات المشتركة، هذا بجائب الثعاون والشعور بالهدف المشترك مع المدن الأخرى، وبالنسبة إلى المدينة المبدعة، يركز هوسبرز (2003) على أهمية وجود مواطن معرفة متطلع ومثابر، يتبع طرقاً مختلفة لإيجاد الحل، ويقدم حلولا بديلة للاستجابة اشكلة أو موقف ما، ويطور قدرته الإيتكارية للبحث على طرق جديدة للمبدئة (الموريدا،

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

2004) إلى التنوع البشري الكبير الناتج من الزوار والعمال والمجموعات الآخرى، والذي يتطلب أن يحترم مواطن المرفقة – وبقدر كبير – هذا الشخري، والذي يتطلب أن يحترم مواطن المرفقة – وبقدر كبير – هذا الشحورورة أن يقتم المدينة المبدعة فراغات يمكن للمواطنين أن يتفاعلوا على منورورة أن تقدم المدينة المبدعة فراغات يمكن للمواطنين أن يتفاعلوا والتناطف من خلال التقاعل الثقافي المشترك، وكذلك إرساء علاقات شخصية مشتركة، وإظهار الاهتمام بفهم تقافات السول الأخرى، وفي الواغات المادية والموارد (2003) أن المدينة المبدعة ينبغي أن تتوافر بها الفراغات المادية والموارد الأخرى التي تشبح الأنشطة الثقافية لمنظمات ولجماعات المجتمع المختلفة، لهنا أفإن القدرات والقيم المرتبطة بالتقدير ولرجماعات المجتمع المختلفة لهنا أفإن القدرات والقيم المرتبطة بالتقدير ولرجماعات المجتمع المختلفة لهنا أفإن القدرات والقيم المرتبطة بالتقدير أخرى، يدرك لونفورث (2003) أن الوعي البيئي يعد بعدا جوهريا لتحقيق أخرى، يدرك لونفورث (2003) أن الوعي البيئي يعد بعدا جوهريا لتحقيق الاستدامة، ولذلك فهو يعد من الجوانب المهمة في تكوين ويناء شخصية مواطن المرفق.

ويشير شفارتز (2001) بدوره إلى أن التعلم الدائم في مجتمعات المطرفة الحالية قد أصبح ممكنا من خلال وجود عددة خيارات مختلفة وقو إدراك المعرفة ، بالإضافة إلى وجود أشكال متنوعة من التعليم (مثل الجامعات المشتركة والتعليم من بعداً، ووجود الشيكات، وخلق مجتمعات المصادمة . وفقا لرؤية لونفـورث (2003) للمدن المتعلمـة، تبرز أهمية المعامل طويـل الأجل، وفقا لاحتياجات المواصلن، وبدورهم يدرك كل من موسيرز (2003) وشفـارتز (2001) وكومنينوس (2002) أهمية إتاحة التعلم وأدوات التقاعل من بعد للمواطنين، فهم يؤكدون على وصول تتقنيات الاتصال الجديدة للجميع كادوات لاكتساب المعرفة، وذلك لتسهيل التقاعل والإبتكار، وبالتبيئة، فإن مهارات استخدام وإدارة تقنيات الاتصال الملائمة . من أجل البحث عن الملومات وتحديد المصادر الملائمة حتى المساحدة على الملومات وتحديد المصادر الملائمة حتى المستحد، وهذا الماطني نحو العلاقات من الشغهي والمكتوب باللغة الإنجليزية تبدو أمرا ضروريا.

وهناك خاصية أخرى مهمة (هوسببرز، 2003)، وهي التعاون الفعال بين الأحزاب السياســية الحلية، والوكالات الحكومية والمدارس وهطاعات حيث تركيزها على ما يخدم مصلحة وفائدة الواطنين الحليين- من مميزات حيث تركيزها على ما يخدم مصلحة وفائدة الواطنين الحليين- من مميزات المسن المبدعة، وينساء على تلك العناصر، فإن مواطــن المعرفة بحاجة إلى مهارات ترتبط بالوفاء بمســؤوليات وحقوق المواطنين، وكما يرى هوســبرز وكذا الإدراك والإســهام في تحديث الحياة العامة فــي المدينة، ودعم قيم ووكذا الحراك والإســهام في تحديث الحياة العامة فــي المدينة، ودعم قيم جودة الحياة والمســؤولية الاجتماعية والالتزام والمســاواة تعد من المكونات الأساسية لمدينة المعرفة، وجزءا لا يتجزأ من الصورة العامة لمواطن المعرفة.

الاساسية لدينة المرفة، وجزءًا لا يتجزًا من الصورة العامة لواطن المرفة. والمدينة المتعلمة (لونغورث، 2003) تشكل سياقاً تصدح فيه التفاعلات وتبادل الاعتماد – بين مختلف الوكلاء – أمورا مهمة، ولذلك فعن المرغوب فيه أن يُطوِّر مواطن المرفة مهارات المشاركة والتماون والاتصال والارتباط. بالإضافة إلى الإحساس المشترك بالهدف.

ويجب أن نذكر أن شـ غارتز (2001) وهوســبرز (2003) يعترفان بأهميــة التطابق بين السياســة العامة وتطوير مدينــة المعرفة، وبالتبعية تطويدر مواطن معرفة ذي مهارات تعينه على تصميم وتنفيذ السياســات الشــي تؤدي إلى تطوير ودعم مدينة المعرفة. وفــي مدخله للمدن المتعلمة، يلقــي لونفورث (2003) الضوء على الحاجة إلــى تطوير مهارات القيادة لدى مواطن المعرفة.

وفي الأدبيات المتخصصة التي قُرثت، كان تحديد مهارات مُواطن المرفة هو الملح المبدئي للصورة. ومع تقدم هذا الفصل، نناقش عرضا لتصنيفات مهارات مكان العمل والدراسات العامة حول صورة مواطن المعرفة.

تصنيفات مهارات مكان العمل

اشــتُمّت التصنيفات -التي يجــري تناولها هنا - مباشــرة من مجال المهارات المهنية . ويقرر المركز الأمريكي للبحث والتوثيق في مجال التدريب المهنى أن التصنيف الذى تســتخدمه الوكالة المكســيكية لاعتماد ومعايرة

مدن المرفة: الداخل والفيرات والروى

المسارة CONOCER يعمل في ثلاثة معاور: يشمل النسوع الأول منها المهارات الأساسية أو السلوكيات الأولية المطلوبة لأي وظيفة. والتوع الثاني يتطلب جرغم كونه منطبقنا على مختلف المهن - جرغم كونه منطبقنا على مختلف المهن - درجة تخصص معينة تعمد على نوعية النشاط، أما النوع الثالث فيعنى بالمهارات التي ترتبط بالأداء فسي المجالات المهنية المحددة والمتخصصة للناية (أرغيليس، 1996).

وتصنف الشروط الوطنية المهنية في الملكة المتحدة NVQ هذه المهارات من حيث مستويات الأداء بناء على عدد مـن المتغيرات هي:
تعقيد النشاطة، وتتوع الوظائف، وتعدد السيافات، واستقاللية ومسؤولية
شــاغل الوظيفة، وسـدى الحاجة إلى تعاون الأخريـن وتحصيل الموارد
وتنطوي مستويات المهارة على إتقان متدرج لهذه المتغيرات مع تنامي هذه
المستويات، ويعني المستوى الأقل درجة أقل تعقيدا وتتوعا، وتتمو هذه
المتغيرات حتى تصل إلى المستوى الخامس. كما تكتمـــ بتلك المتغيرات
المعيدة اعلى في امساليب العمل بنــاء على قدر المعرفة (هيدنريتش،
المعيدة على في امساليب العمل بنــاء على قدر المعرفة (هيدنريتش،
2004) حيث تتطلب اســـتقالالية كبيرة وتتطوي على مشكلات ومواقف

وهناك مقترح آخر ينطبق على بيشة العمل (مارتينيز، 2001ب).
يصنف فئات المهارة من وجهة نظر الوعي والإنقان، والاستقلالية المطلوبة،
والحاجمة إلى النقاعل مع الآخرين، ودرجة الجهد الفردي اللازمة لتطوير
المهارة، وتعقد الوظائف والخواص الداخلة في تنظيم هذه المهارة. ويوضع
هذه المتغيرات في الاعتبار، فإن هذه المستويات تتراوح بين الأساسي
والبسيط إلى الأكثر تعقيدا وتطلبا، وهذه الفئات يمكنها تصنيف العمالة
إلى: مساعد ونائب وكبير وخبير، كما أن المقترحات الأخرى المثيرة
للاهتمام لتصنيف الهارات تأخذ في الاعتبار مختلف المعاير، فيبني
غارفان وماغواير ((2000) - على مسيل الشال - تصنيفهما على طبيعي
المهارة وتحديد الكفاءة الفنية المطلوبة، وكذا روح المبادرة والتفاعل البشري

مواطنو المرخة: ملف المفارة

ومن هنا فإن المعايير المديدة المستخدمة في التصنيفات التي عرضناها تعطينا المدخلات التي تظهر عند ترتيب المهارات في صورة كاملة. ويعرض الجزء التالي المدخلات التي تقدمها الأبحاث المتعلقة بمهارات المواطنين بصفة عامة.

مجالات مهارة المواطن

من الأمـور التي تحمل أهمية خاصة في هذا البعث دراســة مختلف تصنيفــات مهــارات المواطن (ديلــورز، 1996؛ اودينيــر، 2000 : نظمة التعاون الاقتصادي والتتمية، 2002 : MEM. جمهورية كولومبيا، 2004 - حيث توفــر مدخلا للتفكير فيما يهم مواطني المعرفــة وترتيب مهاراتهم. وتقترح دراســة لتطوير واختيار أهم مهــارات مواطني المعرفــة ثلاث فئات متزامنــة ومترابطة (منظمة التعاون الاقتصـــادي والتتمية ، 2002)، هي: التصرف باســـتقلالية، اســتخدام الأدوات بطريقة تفاعلية، والقدرة على المعلى المعرفة بشاعايا،

وهناك دراســة آخرى (أوديغير، 2000) تغنى بمهارات المواطن ضمن مشروع تعليم المواطنــة الديموقراطية (EDC)، والــذي يصنف أهم هذه مشروع تعليم المواطنــة الديموقراطية (ومهارات التأثير، المهارات الإدراكية، ومهارات اختيار القيم، والتي ترتبط جميعها بالأفعال، والمهارات الإدراكية تتقســم بدورها إلى اربع فئات تشــير على الترتيب إلى الطبيعة القانونية والسياسية، معرفة العالم الحالي؛ الطبيعة الإجرائية، ومعرفة مبادئ وقيم حقوق الإنسان والمواطنة الديموقراطية.

ويشستق مشسروع المواطنة الديموقراطية مجالا ثانيا من هذه الفئة الأخيرة. ويشمل هذا المجال تصنيفين آخرين للمهارات، وهي: المهارات الأخلاقيسة والقدرة على اختيار القيم، والمهسارات الإجتماعية، وهناك فئتان مضافتان مشستقتان بدورهما من هاتسين الاثنتين. فلدينا – من ناحية – تلك المهارات التي تركز على القدرة على التعايش مع الآخرين والتعاون معهم، وبناء وتنفيذ مشروعات جماعية، وضمان التشارك في المسؤولية، كما لدينا – من ناحية آخرى – القدرة على حل الصراع وفقا المسؤولية، كما لدينا – من ناحية آخرى – القدرة على حل الصراع وفقا

بدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

لمبادئ الديموقراطية، وبالنسسة إلى مشروع المواطنة الديموقراطية، فإن تطوير المهارات المبينة أعلاء من شسأنه مسساعدة المواطن على أن يكون شسخصا حرا مسستقلا ومدركا لحقوقه والتزامات، وفعالا في المجتمع الديموقراطي.

وقسة جهد آخر يركز على تتمية أطفسال كولومبيا لمهارات المواطن في المدرسة (MEN ،2004) الثقترة ثلاث مجموعات كبرى من المهارات، وهي: المتاميش التسايش السلمي، والمشساركة وتحمل المسؤولية، ومهارات التتوع والحفاظ على الموية وتتدير الاختلافات. ومن كل واحدة من المجموعات الثلاث تتبثق خمسة أنواع كامنة من المهارات لتطوير صورة المواطن، والتي ترتبط بفروع معرفية معينة، مثل ممارسسة المواطنة ومهسارات المعرفة والاتصال العاطنة والاتكاملية.

ويتعاول الجـزء الأخير من هذا الباب المهارات التي طرحتها المفوضية الدوليـة للتعليم في القرن الحادي والمشـرين (ديلـورز، 1996)، والتي اختيرت من بين مجالات أبحاث التعليم - التي تركز على المواطنة - وذلك لوضع اسـاس رياعي الركائـز للمهارات الضروريـة، وتتعلق هذه الركائز بالتعلم للمعرفة، والتعلم للعمل، والتعلم للعيش، والتعلم للكينونة، ويعد استعراض المساهمات التي قدمتها تصنيفات المهارات في المجالات المماثلة، فإنني أقدم صورة مواطن المعرفة التي طورتها على أساس المدخلات التي نوشت أعلاد.

صورة مواطن المعرفة

بتتاول العناصر التي خُللت، يقدم هذا الفصل اقتراحا لصورة مواطن المرقد، التي تقوم على التصنيف الأولي للمهارات، ولدعم هذا الاقتراح، ينبغي أن أدكر أنه قد الشكّت هذه الصورة من الأفكار التي طورتها منظمة التماون والتعمية الاقتصادية – سبابقة الذكر – في دراسة تطوير واختيار أصم المهارات و (2002) (DeSeCo) التي تتعلق بمبادئ حقوق الإنسان والقيم الديموقراطية، والأحداف المرتبطة بالتعمية المستدامة، وبالتزامن هارات مكان المصاورة المقترحة تقوم على مبادئ الأساوب الإنساني لمهارات مكان

العمـــل (غارفان، وماغوايــر، 2001)، والتي تؤكد علـــى التحكم والتنظيم الذاتي للأفزاد، ومبادئ الحرية والاســـتقلال (ارغيليس، 1999)، ووسائل تطوير هذه المهارات.

وعلى الرغم من أن هذا المقترح يشكل تصنيفا للمهارات التي تصنع صورة مواطن المعرفة، فإنه يأخذ - أيضا - في الاعتبار تباين التصنيف مع وجهات النظر السائدة، والتي ترى ضرورة أن يفسح التصنيف في المجال للاختيار (بينتو، 1999). ولذلك يجب الاختيار من بين عوامل الانتقاء التي سيشتق التصنيف منها. وفي هذه الحالة فإن المعيار المختار هو الوظيفية، ليكون التركيز على «العناصر البرغماتية التي تشـترطها المهمة، والفائدة المفترضة لها» (بينتو، 1999، ص 26). ولقد اختير هذا المعيار لأنه يوجد في مجال تصنيف مهارات المواطن وفق منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (OCDE، 2002)، وكذا بسبب البساطة التي يقدمها لإيجاد تصور متكامل لأنواع مساهمات القيمة التي يقدمها مواطن المعرفة، وتجدر الإشارة هنا إلى أن هذا التصنيف بأخذ في الاعتبار عشوائية الأداء، بما يسمح بتحديد وفهم العناصر الأساسية التي تتكون منها صورة مواطن المعرفة. ومع ذلك، فقد وُضع في الاعتبار أن عامل الأداء غير بسيط أو مجزأ، بل معقد ومدمج. وبطريقة مماثلة فقد افترض أن الجوانب الشخصية والاجتماعية للفرد توجد بطريقة مترابطة. وبعرض المقترح اشتقاقا استراتيحيا بنيثق من جوانب القيمة لمدينة المعرفة، ويحدد ثلاثة مستويات لإتقار، المهارة.

ويمني التفرع الاستراتيجي لهذه المسورة أن تصنيف المهارات يرتبط بجوانب القيمة لدن العرفة. ويسمح هذا بتأكيد أفضل للتوافق بين مهارات مواطئ المرفة وقيم مدينة المرفة. ولذلك فإن تتطيع القيمة يشكل جانبا أساسيا من جوانب تحديد المهارات (كاريللو، 1999؛ مارتينيز، (12001). والمقترح المقدم بحدد أبعدا القيمة لمدن المعرفة (كاريللو، 2004) التي تشمل بوضوح كل أشكال القيمة الأساسية لمدينة المعرفة - وبالتبعية لصيانتها وتميتها - والتي يجب بدورها أن تؤكدها مهارات مواطئي الموشة. وعُرض نظام رأس المال الذي اعتمدت عليه كمرجع في الجدول رقم (1)، وقُدَّم بطريقة مفصلة في الفصل الرابع من هذا الكتاب.

مدن المرخة: الداخل والضرات والروى

الحدول (1)؛ نظام رأس المال

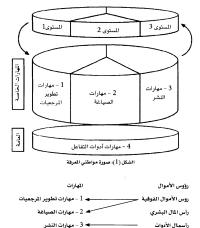
رأس المال	
رأس المال الفوقي	● رأس المال المرجعي
	● رأس مال الصياغة
رأس المال البشري	● القاعدة الفردية
	● القاعدة الجماعية
	● القدرات النطويرية
رأسمال الأدوات	● ملموس
	● غير ملموس

إن الاشتقاق الاستراتيجي يؤدي إلى تصنيف مهارات مواطني المعرفة، وهو ليس خطيا بالضرورة، وتركز الفئات الصنفة تحت الثلاث مجموعات الخاصة على المجالات المموسسة للمهارة مما يؤدي إلى تشكيل صورة من إدم هئات - كما في الشكل رقم (1).

وتركرز فشات المسارات المختلفة على الاشتقاق من الجوانب الأساسية للقيمة التي تسمى رؤوس الأمدوال الفوقية (كاريلاو، 1900). ويصبح هذا الاشتقاق واقعيا هي اثنتين من الفئات الثلاث التي تشميلها الصورة، وهي: أولا مهدارات تطوير المرجعيات، وثانيا التي تشميلها الصورة، وهي المقابل فإن الفئة الثالثية - وهي مهارات المسياغة، وفي المقابل فإن الفئة الثالثية - وهي مهارات النشار تتبع من رأسمال الأدوات، وهي الفئة الوحيدة العامة فدوا لمستورة، والمنطق منا هدو أن هذا التصنيف يقوم أولا على الترابط بين تعريف المذات من منظور تفاعل الفدر مع الآخرين الذي يعارس فيه دوره، وأخيرا فالتصنيف يقوم على الوسائل التي تدعم يمارس فيه دوره، وأخيرا فالتصنيف يقوم على الوسائل التي تدعم الأدار، هذه المؤدر، وهذا التضرع مبين هي الشكل (2).

مواطئو المرفة: ملف المفارة

إن كل فشة مهارة في الصورة التي أفترحها، يصاحبها تعريف مجمع عام في الحدول (2)، وتشــمل هذه الصورة لواطن المعرفة ثلاثة مستويات احترافية تمكس مدى تقدم الفرد في كل مهارة. وتقوم المستويات على ثلاثة متغيرات: الوعي أو مدى معرفة الفرد لتطوره في مهارة ما: والاسستقلالية أو مدى قدرة الفرد على العمل بمفرده: وثبات الأداء وانزانه. ويبين الجدول (3) المعايير المستخدمة لتحديد مستويات الاحتراف وتعريف كل منها.



الشكل (2): المهارات - الاشتقاق الاستراتيجي

367

◄ 4 - مهارات أدوات التفاعل

مدن المرفة: الداخل والفيرات والروى

الجدول (2)؛ تصنيف المهارات في ملف مواطن المعرفة والمكونات الرئيسية

هنات المهارة	المهارات						
المهارات الخاصة							
مهارات تطوير المرجعيات	1 - الهوية (معرفة الذات، معرفة السياق، الاختيار بين القيم،						
الأداء الموجه لإيجاد	وبناء وتطوير الهوية الفردية والسياق العام)						
وتنظيم وتنفيذ كل	2 - عناصر القيمة (تحديد وتنفيذ وتطوير جميع عناصر القيمة						
عناصر القيمة المتعلقة	التي من شأتها صنع الهوية الشخصية وهوية المحيط)						
بالفرد والمجتمع (السياق)	3 - العملاء الميزون (تحديد العملاء ذوي الصلة بجميع عناصر						
الذي ينتمي إليه	القيم الشخصية وقيم السياق العام، وإدراك العلاقة ببن العميل						
	والقيمة المكن دعمها)						
مهارات الصياغة الأداء	 العلاقات المهمة (الاتصال المؤكد، المشاورات، القدرة على 						
الموجه لتحديد وتطوير	الارتباط بالآخر، التعاون، التشارك في الممؤولية، الحلول						
العلاقات الشخصية	السلمية عند التعارض)						
المهمة والعلاقات المشابهة	2 – المسؤولية المدنية (الإبقاء على الجودة الاجتماعية،						
مع المجتمع حيث يعمل	الالتزام، الريادة، المشاركة في اللجان الشعبية، الوعي بالحقوق						
الأشخاص.	والمسؤوليات الفردية والمجتمعية والدفاع عنها .						
	3 - التسامح والتضامن (الاحترام والتعاطف في التفاعلات						
	الثقافية وبين الأجيال المختلفة)						
مهارات النشر	 الدافعية الشخصية (الدافعية الفردية، تقرير المصير، 						
الأداء الموجه لإجراءات	الاستقلالية، التصرف كجزء من السياق العام، وتيسير محاولات						
النمو الذاتي وإجراءات	الآخرين للثعلم.						
تنمية المجتمع حيث يعمل	2 - التوجه (الابتكارية، الفضول، إدراك مواطن الفاعلية						
الأفراد.	الشخصية، التفكير النقدي، المثابرة، التأمل الذاتي، النشاط،						
	الدافعية الذاتية، المرونة، والسمو فوق عوامل الإحباط.						
	3 - الحساسية الفنية والإبداعية						
	المهارات العامة						
مهارات أدوات التضاعل	1 - التقنيات المتاحة (نشر وفهم استخدام وإدارة وتطوير						
الأداء الموجه لاستخدام	التقنيات والبرامج والشبكات).						
وإدارة وتتمية ودعم	2 - اللغة (طلاقة استخدام اللغة الانجليزية ورموزها سواء						
للمهارات الخاصة	بشكل شفهي أو مكتوب).						
المطلوبة لتيسير التفاعل	3 - الموارد (استخدام وإدارة المعلومات والوثائق، البحث المتقن						
بين الفرد وسياقه العام	عن المعلومات، والاستغلال الأمثل للموارد المادية وغير المادية).						

مواطنو المرفة: ملف المفارة

الجدول (3): المهارات في ملف مواطني المعرفة - معادير ومستويات الاحترافية

المستوى 3	المستوى 2	المستوى 1	المعايير	
مهارة متقنة مركزة	إدراك الافتقار إلى	عدم إدراك الافتقار	الوعي	
(توجيه الفرد لمهارته	الكفاءة (العلم بعدم	إلى الكفاءة (عدم	مدى ما يعرفه الفرد	
وتطبيقها بطريقة	وجود المهارة)	العلم بعدم وجود	أو مدى تطويره	
مثقنة ومركزة)		المهارة)	لمهارة ما	
يتمتع الفرد	يعتمد الفرد على	يحتاج الفرد إلى	الاستقلالية	
باستقلالية في أدائه	المبادئ الموجهة	مساعدة واستشارة	مدی ما پستطیع	
		لصيقة لتطوير	الفرد أداءه	
		مهارته	باستقلالية	
ثبات الأداء	يظهر الأداء بعض	عدم ثبات الأداء	ثبات الأداء	
	الثبات		الاتزان والقدرة على	
			تكرار الأداء المتوافق	
			للفرد	

الخاتمة

إن الإطار المقترح لمواطن المعرفة في هذا الفصل يعد خطوة مبدئية في عملية جمع التطورات التي استعرضتها، والتي ساهمت بقوة في تحديد مهارات مواطن المرفة وإيجاد التصنيف الخاص بها. ويعطينا هذا الإطار فرصة للإفادة من مجال المهارات العامة للعمل وأبحاث المواطن. وكذلك يسسمج لنا هذا الإطار بإلقاء نظرة كاملة ومترابطة على مهارات مواطن المعرفة، ويؤدي إلى وضع منهج لمزيد من التطوير المكن، وتشكل صورة مواطن المعرفة - بهذا المعنى - مدخلا لتصميم سيناريوهات التعلم التي قد تؤثر في الجهود الجارية لمهارات مواطن المعرفة المطورة بواسطة التي مدينة المعرفة.

ومن النواحي التي أعتبرها استمرارا للجهود الحالية ذلك التطوير الجساري لتصنيف هسده المهارات، وهذا يشسمل مزيدا من الدراسسة، وتجميسع المهارات، وكذلك تقديم التصنيف الذي يجمع عليه كل الوكلاء المشتركين في الأمر.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والرؤى

كما أنه هناك مجال آخر للاستمرارية، وهو تدقيق النواحي التقنية والنهجية للإطار بدقة كبيرة وتمحيص تجريبي، بل إننا بحاجة إلى استعراض الاستخدام والمنى والنشوء و تضمينات المناهيم المرتبطة بالمدينة المعرفة والمواطن ومواطن المعرفة، وتأثير ذلك في إطار صورة مواطن المعرفة، وتأثير ذلك في إطار فقد من الجوهري أن نطبق صورة مواطن المعرفة في الوقت الذي تُصعَم فمن الجوهري أن نطبق صورة مواطن المعرفة في الوقت الذي تُصعَم في خبرات التعلم، وأن تُعبِد الطريـ ق لتطوير وتقييم مهاراته من أجل هدف أسـمي، وهو أن تصبح صورة مواطن المعرفة أداة نافعة لهؤلاء المواطنين ومدنهم.



مدينة العرفة كمجموعة من اللحظات المعرفية الإنسانية

رون دفير

مراكز المستقبل، تل أبيب، إسرائيل الرسومات التوضيحية: أرى دفير

المقدمة

ما مدينة المعرفة؟

تتال فكرة «مدينة المعرفة» الناشئة في المتاماء وافرا من قبل صناع القرار والباحثين في مجالي إدارة المعرفة والتنمية القائمة على المعربة ويرى العديد من العاملين في مجال التمية الحضرية أن التصول إلى مدينة معرفة يعتبر حلا ممكنا للمديد من تحديات التتمية المستدامة للمدينة المعاصرة، ووصفة جيدة وآخرون، 2004، وما يحزال مفهوم «مدينة وآخرون، 2004). وما يحزال مفهوم «مدينة للمرفة، حتى الأن في معدد، حيث لا يوحر جوصفا للمرفة، جتى الأن في معدد، للمصطلح، وعوضا

إن الجمع بين اللحظات المعرفية الخطط لها مسبقا، واللحظات المعرفية العفوية، هو ما يضمن حيوية مدينة المعرفة،

دفير

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

عن ذلك، توجد العديد من المداخل المتتاصة لهذا المفهوم، كانظمة رأس المال المضري (كارنظوه في 2004)، ورأس المال الفكري الإظليمي (بونفور وايدهتسون، 2002)، وتقنيات المعلميات المحضرية (2005)، والمعلميات المحضرية (لاندري، 2000)، والتاريخ الحضري (كونسستيلير، 2004). كما يعاول عدد من البحثين تعريف مدينة المعرفة من خلال اسستيفاء عدد من قوائم المراجعة من مناسبت تضم عددا من الخصائم صل المفضلة (إيرجازاكيس وآخرون، 2004). ويوضيح هذا القصل فكرة مدينة المعرفة من منظور جديد، وهو المنظور الذي يرتبط بالخيرات اليومية للمواطنين.

ماذا يحدث في مدينة المعرفة؟

نحن نفهم مدينة المرفق على أنها بيئة تشجع وتسمع بحدوث تدفق كثيف ومسمع بحدوث تدفق كثيف ومسمع بحدوث تدفق كثيف ومستمر وعني ومتنا المرفية، واللحظة المرفية، هي خبرة إنسسانية تلقائية أو مخطط لها، وفيها يتم اكتشاف وخلق ودعم وتبادل وتحويل المعرفة إلى شكل جديد. ولقد اقترح نوناكا وكونو (1998) دورة ذات أربعة أقطاب التحول المرفي، وهي: التتشك الاجتماعية، التحول الخاجي، الاتحاد، والاستيعاب الداخلي.

وفي نموذجنا لمدينة المرفة، تحدث اللحظة المدوفية في نقطة تقاطع الناس والأماكن والعمليات والأمداف، (الشكل 1). وجوهريا، تعتبر اللحظة المعرفية حوارا بين الناس في مكان محدد، ومن خلال عمليات منظمة أو غير منظمة تستهدف تحقيق غرض واضح أو ضمني.

- النساس: اللحظات المرفية هي خبرات إنسانية تتمكن (ويجب أن تتمكن) من تضمين جميع قطاعات البشر في المدينة - مواطنين وزائرين: الموظفين الرسمين بالمدينة ورجال الأعمال والفنانين. السكان المحلين وسكان المدن الأخرى من الرجال والنساء، وأخيرا الشباب وكبار السن.
- الأماكن: الأماكن المعرفية هي الفراغات التي تحدث فيها اللحظات المعرفية. وربما تتضمن استراتيجية التحول إلى مدينة المعرفة خطة لترقية عدد من المؤسسات القائصة - وربما المتيقة منها -

بدينة المرفة كبجبوعة بن اللحقات المرفية الإنسانية

لتقديم فراغات معرفية ذات سياق غني. فعلى سبيل المثال، يمكن المدينة أن تعيد تعريف دور المكتبة أو التعض لتصميع مؤسسات للخليق المعرفة مالمعطاح الذي يشير أصلا إلى حيزات مادية وكنا فراغات للمعرفة الحضرية الاهتراضية (كبوابة للمواطنية الحضريين) قد تم اختباره وتجريته (كما في اللقاءات المفوية).

- العمليات: يمكن التخطيط للعمليات المعرفية (كما في العمليات المنهجية لصنع القرار). والعمليات الأكثر تعقيدا ريما تقتضي تضمين أناس وأماكن ولحظات معرفية كثيرة.
- الأهداف: كل اللحظات المرفية تنطوي على دوافع للفعل، كالمتعة
 الشخصية وتعزيز التفاعل والتنمية الذاتية، وبعضها يرتبط
 بأهداف خارجية محددة سلفا، كدعم الأهداف الاقتصادية للفرد
 أو الجماعة أو المجتمع بأسره.

وتعتمد الفكرة الرئيسية وراء هذا النموذج على مبادئ التطور الجماعي من خلال تيار كثيف من اللحظات المرفية، بمعنى أن كل الأطراف العاملة فى المدينة تشترك فى التطوير لدعم المدينة فى اتجاه تحقيق الاستدامة.



الشكل (1): الإطار العام لخطة اللحظات المرقبة الإنسانية

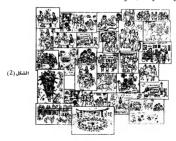
مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

كيف يمكن فهم مدينة العرفة؟

بوجد العديد من الطرق التي تمكننا من استكشاف وفهم مدينة المعرفة من خلال عدسة مفهوم اللحظات المعرفية:

- التجوال حول الدينة: رؤية ما يحدث وتحديد اللحظات المرفية النمطية أو الاستثنائية.
- 2 تتبع عدد من الناس ثلدة يوم كامل: تتبع كيفية فضائهم يومهم الكامل وما يكتسبونه من خبرات، ومعرفة هل اليـوم ممثل باللحظات المعرفية؟ وهل تقدم لهم المدينة فرصا لدعم تحقيق هذه الخبرات؟
- 8 تتبع مكان معرفي محدد ثدة يوم أو أسبوع كامل: معرفة ما إذا كان المكان ممتلنًا باللحظات المعرفية. وهل تم توليد معرفة جديدة، أو استكشافها، أو تقاسمها، أو تحويلها لقيمة؟
- 4 تتبع عملية معرفية محددة: معرفة من المشترك في العملية؟ ومن هو غير المشترك؟ وفي أي الأماكن تحدث هذه العمليات؟ وما الأهداف التي تخدمها؟

وكما هو موضع في (الشكل 2)، فإننا نقترح أن يتم فهم المدينة على أنها مزيع معقد من اللحظ ات المرفية المتعاطعة والنسي تمكس حقيقة المواطنية، والمسابق و 2004) والمعنون والمنون توكيد (2004) والمعنون المالينية كجديقة للأفكار».



لوحة اللحظات المعرفية ملاحظة على القصة

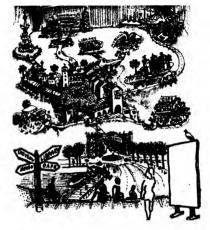
مدينة زاريوم – التي نحن بصدد الحديث عنها – لا وجود لها على أرض الواقع، من تم أختالاقها لتوضيح فكرة مدينة المدولة، وعموما فإنه لم يتم اختالاق العديد من اللحظات المحرفية بهذه المدينة، فهي إما أن تكون حادثة بالفعل أو واردة الحدوث في العديد من المدن التي زارها المؤلف في أثناء بحثه عن معنى ومفهوم مدينة المعرفة، وبشكل مشابه، فإن الأماكن المعرفية الثمانية التي سيتم عرضها ستكون مألوفة أيضا بالنصبة إلى القارئ. فالتأحف والمكتبات والبلديات والمدارس توجد بالفعل على بالفعل في العديد من المدن، ويعض هذه الأماكن قد تحركت بالفعل على مسار التغيير لتصبح أماكن تتيح وتضجح حدوث اللحظات المعرفية.

المدينة.. تاريخها وتحولاتها ومواطنوها وفراغاتها المرفية

لأجيال عديدة تمتعت مدينة زاريوم بازدهارها الاقتصادي واستقرارها الاجتماعي، ففي المقدين الأخيرين من القرن العشرين بدات القاعدة الاقتصادية المصناعية التقليدية للمدينة في التسبب في مشكلات ققد الوظائف واعداد الهيئلة الاقتصادية في التسبب في مشكلات ققد الوظائف المنفية وتقليل الأجور، وبالتبعية فقد انخفض مستوى ألميشة وتزايدت الأعياء الاجتماعية، وبدأ جيل الشباب في القرار من المدينة، ومع بداية الألفية الثالثة، قرر العمدة الجديد بدعم من المجلس طيح المنفية الثالثة، قرر العمدة الجديد بدعم من المجلس طرح استراتيجية جديدة مشيت «تحويل زاريوم إلى مدينة معرفة». وكانت في المدينة دامنة تحتية حضرية متطورة مع العديد من المؤسسات العامة، وكجزء من استراتيجية التحول، تعمل هذه المرافق الأن كقراعات معرفية، ككتبة المدينة ومتعية التحول، تعمل هذه المرافق الأن كفراعة المنافية وسوق الأوراق المالية والمناحات والكافيتريات وحتى مساكن الأسر اللمعلية. ويوجد بالمدينة المؤسسة، وفي زيارتنا للمدينة سيئة تعريفة سيئة تعريفة المنافعة معين مدينة سيئة تعريفة المنافعة المنافعة معينة مدينة المدينة سيئة تعريفة المنافعة المنافعة معينة مدينة المنافعة المنافعة معينة مدينة المنافعة معينة مدينة المنافعة معينة مدينة المنافعة معينة مدينة المنافعة المنافعة معينة مدينة المنافعة المنافعة

ويوجد بالمدينة 150 الف نسسمة. وفي زيارتنا للمدينة سسبتم تعريف القسارئ على مجموعة منهم تضم: إد مفوض الأجيال المستقبلية، وجان طالبة تدرس الكيمياء، وروث طفل عمره اثنا عشر عاما، وباربارا وعمرها أربعة عشر عاما، ومارتن العمدة الحديد.

مِدن المُعرفة: المداخل والفيرات والروى



الشكل (3)

مذكرات العرفة الحضرية

يوضع (الجدول 1) تسلسلا زمنيا لأحداث يوم نمطي من أيام المدينة. ولـكل واحدة مـن الفراغات المرفيـة الثمانية يتم وصـف أربع لحظات معرفية معددة باختصار.

زيارة مدينة المعرفة

القارئ مدعو إلى زيارة مدينة المعرفة واستكشاف لوحة اللحظات المعرفية مستخدما أربعة مسارات محتملة، تم توضيح ثلاثة منها في (الشكل 4):

مدينة المعرفة كمجموعة من اللحظات المعرفية الإنسانية

- 1 التسلسل الزمني: رؤية ما يحدث في المدينة في الصباح وبعد الظهيرة وفي الساء وفي وقت متأخر من الليل.
- 2 تتبع الفراغات: استكشاف ما يحدث في المكتبة على سبيل المثال منذ الصباح وحتى وقت متأخر من الليل.
- 3 تتبع الأهراد: كتتبع باربارا ذات أربعة عشر عاما على سبيل المال في حجوبات المرفية. المال عنه المرفية. 4 تتبع العمليات: نتبع كل هكرة أو قصة بشكل منفصل، كحالة الكازينية أو مبادرات الكتبة المرشطة بالشبكة أو غيرها.
- وحيث إن الناس والعمليات والفراغات تتشابك، فإن كل بدائل المسارات تمكننا من الفهم الثرى لجوهر مدينة المعرفة.

(الجدول 1): يوم نمطى من أيام مدينة المرفة

البيت	المتحف	الكتبة	البلدية	الكافتيريا	الساحة	سوق الأوراق الثالية	الدرسة	
أفكار شبكة الأنابيب بالدينة	هو اسبوع «جيل الصغار»	بد، مشروع فكرة تحويل الدينة إلى مكتبة	لقاء مجلس المدينة: برنامج تفعيل مدينة الموفة	قهوة الصباح ومبادرة الكازينو	لقاء جولة مدينة المرفة	مفاجأة - شاشة جديدة لرأس المال الفكري	مهمة استكثباف القرن التاسع عشر	الصباح
الوقوف لأول مرة	ورشة تطوير «معمل الابتكار»	ورشة عمل «تأليف كتاب مشترك»	مبادرة الكازينو 2	المدينة مكتبي	لقاء الناس	عندما تلتقي جان مع روي	موعد لقاء تصمیم «الدینة کمکتبة عامة»	بعد الظهيرة
عشاء العائلة	دصورة لستقبل، تعليم الكيمياء	مركز مطومات المدينة: تأثر المدينة المدينة بالكازينو	مبادرة الكازينو 3: اجتماع طارئ	حدث كافيتريا المرفة	ساحة هايد بارك	امسية الاحتكار الشعبي	معرض «أفضل خمسة مواقع» لي	الساء
لرصد مدن العرفة	حفلة هارد روك في الساحة الرئيسية للمتحف	تجهيز اللكتبة اللتحركة: وشاحنة المرفة،	مبادرة الكازينو4: مجموعة الفعل من المواطنين	شخصان على زجاجة خمر	مسابقة إسقاط البيض	مازال التداول مستمرا	أنشطة وبنك الوقت،	وقت متأخر من الليل

مدن المرفة: الداخل والغيرات والروى

الفراغات المعرفية الثمانية

• الدرسة

أعــادت المدرســة تعريــف اســتراتيجيتها الجديدة على أنهــا «مركز اجتماعــي للقيم والتعليم، والتعلم». وهــي مفتوحة من الصباح وحتى وقت متأخر من الليل، (الشكل 5).



(الشكل 4)

السباح: باربارا هي واحدة ضمن مجموعة من أعضاء «فريق استكشاف مدن القرن القرن القرن عشرية المنتشاف دالقرن القرن القرنة وقتا طويلا من وقت المدرسة لاستكشاف تاريخ المدينة، وتسخل باربارا ملاحظتها عسر بحث الليلة الماضية في كتاب تاريخ عتيق، وهي أن أول مكتبة حديقة في القارة أسست في المدينة العام 1814، (الشكل 6). وعندئذ تقفز فكرة في رأس باربارا لتطلق ممسرعة إلى المكتبة لمنافش شها مع أملناء المكتبة لمنافش شها مع المكتبة الماقش شها مع المكتبة الماقش ألم المكتبة المنافش شها مع المكتبة الماقش المحديثة المكتبة الماقش شها مع



378

بديئة المرخة كبمبوعة بن اللحقات المرخبة الإنسانية



(الشكل 6)

بعد الظهيرة: تلتقي باربارا ورونالد وكريس - اصحاب مبادرة «المدينة كمكتبة عامة» - لتطوير الشروع، وهم يعملون بسرعة، حيث سيرسلون غـدا الدعوة إلى جميع مواطني المدينة عبر البريد الإلكتروني، ليطالبوهم تجريبي كتبهم في مستودع الكتب بالدينة، والخطة هي إطلاق مشروع تجريبي الأسبوع المقبل والبد، في اختباره على أول تبادل عام للكتب، وفي غضون ســـــــة أشهر سيصبح مشــروع «المدينة كمكتبة عامة» حجر الزاوية للهوية الناشئة للمدينة كمدينة للكتب».

المساء: يفتح «معرض افضل 5 مواقع لسي» بعد الظهيرة، ليجتذب المسرض اكثر من مائة مدرس وطالب، (الشكل 7)، حيث يتم تبادل الخبرات والتوصيات وعناوين المواقع، وتكتشف جان – التي تشارك من المنزل – عددا من المنزل ألم تكون بالنسبة إليها دررا حقيقية، وقت متأخر من الليل: تم إطلاق مضروع «بنك الوقت» في المدرسة منتظم عام، وقد ثمت دعوة أعضاء مجتمع المدرسة – وأغلبهم من الطلاب وأبائهم وبعض الجبران – للتسجيل في خدمة «الصفحات المعرفية» وتحديد مواطن القوة لديهم والمجالات التي يعدل اكثر من

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

550 عضوا في هذه الخدمة في 250 مجالا، من بينها تدريبات الجودو ولغة السيّ * للكمبيوتر والحساب والشطرنج وصيانة الكهرياء وتصفيف الشعر، (الشكل 8). والإسسام لمدة ساعة يعملي صاحبه نقطة يمكن الاحتفاظ بها والاستفادة منها فيما بعد، فنيكول توجد في أحد الفصول لمساعدة ستيف في حل مسائل مادة الجعر، وأختها باريارا سرف تمستخدم النقاط التي حصلت عليها في درس النعت من جوان أحد الشاركين في البرنامج.



(الشكل 7)



(الشكل 8)

بديغة المرفة كمجموعة بن اللحظات المرفية الإنسانية

• الكافيتريا

تمتير كاهيتريا زارسوم «مكانا ثالثا». وهي أحد الأماكن العامة الجيدة التي يلتقسي فيها الناس، ويضعون عن كاهلهم الأسـور ذات الصلة بالممل والسـكن، ويتجمعون ببسـاطة للاسـتجمام والرفقة الجيدة والحوارات المتحددة، (الشكل 9) (اولدنيرؤ، 1989).

الصباح، تقدر شـيرلي زيارتها اليومية للكافيتريا. ففي الضاحية الحديثة السي كانت تسـكن فيها منذ عام مضى لـم يكن هناك «مـكان ثالت». وفي نشرة الأخبار المخصصة وجدت شيرلي مقالا صغيرا عن مبادرة محلية وعزم لتحويل مصنع النسيج القديم إلى كازينو ودق هذا الخبر جرس الإندار لديها ولدى العديد مـن رواد الكافيتريا في الصباح على الطاولات الأخرى. ووافق أربعة منهم للنطاب إلى البلدية بعد الظهيرة، (الشكل 10).

بعد الظهيرة: عدد من مبرمجي الحاسب موجودون في الكافيتريا منذ أزم عساعات وقد احتسوا خمسة فناجين من القهوة. تجاول شركتهم تجرية تصميم جديد لمساحات العمل واستبدال الككاتب القديمة. وقد تمت تسمية المقتسرح «الدينة مكتبي»، ففي كل صباح، يختان كل موطف المكان الذي يرخب في العمل فيه لهذا اليوم؛ للسكن أو المكتبة أو الكافيتريا أو النادي الاجتماعي أو أحد، لمكاتب القليلة المتبقية في الميني الجديد الصفير الذي استاجرته الشركة. «فكل ما يحتاجون إليه هو كمييوتر محمول، ووصلة إنترنت لاسلكية لكل مؤطف وقسائم للقهوة وتفكير مفتحة، وأيام الجمع هي الأيام الرسسمية للعمل، إذ ينبغي أن يوجد جميع المؤطفين في الكتب المركزي.



(P (الشكل)

مدن المرفة: الداخل والغيرات والروي



المساء: تنظم الكافيتريا أيام الخميس حدثا أسمته وكافيتريا المرفة». وقلف اصبح هذا الحدث تقليدا في هذه الكافيتريا وفي خمس كافيتريات في مدن أخرى في الدولة، وسرؤال الليلة هو عكيسف يمكن اجتذاب عدد أكبر من المساتحين إلى بلدناة، وفي النهاية تبادلت الكافيتريات النتائج والأفكار الست عبر لقاء عبر دائرة تلفزيونية.

وقت متأخر من الليل: يوجد شخصان على طاولة جانبية يحتسيان الشراب ويتحاوران بصوت هادئ، (الشكل 11).

البلدية: تعتمد الإدارة في مدينة زاريوم على القيادة الواعية والنشطة
بالتائف مع الشاركة الشعبية القوية. والبلدية – والتي هي المكان الذي تتم
فيه الفعاليات الرسمية وتوجد فيه مكاتب الموظفين الحكوميين – أصبحت
مكانا للهواطنين (الشكار 12).





الصباح: يناقش مجلس المدينة برنامـــج «تقميل مدينة المعرفة»، والذي يعتبر إطار عمل أو مطلة اســـتراتيجية لتحــول المدينة ، ويوجد الآن جدل معتدم، حيث يقترح العمدة ريتشارد قلب موازيين الأولوبات، بتخصيص 75% معتدم، عن الميزانية للأنشطة التعليمية، ويعارض ذلك معظم أعضاء المجلس الذين يرون أن الاستثمار المباشر في الصناعات كليفة المعرفة ستؤدي إلى تناتج بشكل أسرع.

بعد الظهيرة: تعريف وطيفة إد هي «مفوض الأجيال المستقبلية»، والتي تسبي التأكد من أن القرارات التنموية الحالية أن تحدد فرص أو إمكانات الأجيال المستقبلية، ويوما بعد يوم يفهم إد شبينًا ما إضافها عن مسماء الوظيفي، ومنذ نصف ساعة أندفعت شبراي إلى مكتبه لتروي له قصة الكازينو، لتحاول أن تثبت له كيف أن الهدم بعكن أن يكون له ناتأج أفضل على المدى البعيد، وأنهما بحاجة إلى أن يتحركا سريعا حيث من المقرر أن يتخذ المجلس قرارا بهذا الشأن الأسبوع القادم، واتصل إد وشيرلي بمركز يملومات المدينة الموجود بالمكتبة، ليسالوه عن معلومات أولية سريعة عن خبرات مشابهة في الدن الأخرى، (الشكل 13). (ملحوظة: نحن نتتبع هنا المسمى مثال القاضي المقاعد شلوم شوهام، الذي كان رائدا تحت هذا المسمى الوظيفي في البرنان الإسرائيلي في العام 2002)

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والرؤى

رب المساء: انتشار الخبر بين العديد من المواطنين عبار البريد الإلكتروني. ورب المفرض اجتماعا طارزا مقتوحاً للناقشة موضوع مبادرة الكازينو. ووصل إلى الاجتماع 200 مواطن للاستماع لتقرير مركز المعلومات الذي اعده أمين المكتبة، واستكشاف الثال بعدة المدى. ويؤمن إد كثيرا بتطبيق فكرة «المدينة المتحاورة» على الرغم من أنها قد تظهر عددا من التناقضات على المسطح، الأمر الذي ينطبق على حالة الناقشة هذا المسام، (الشكل 14).



(الشكل 13)



(الشكل 14)

وقت متأخر من الليل: ما يـزال إد في البنى مع مجموعة من المواطنين الذين بدأوا دراسة الموضوع في الكافيتريا في الصباح. (الشكل 15). وبناء على التصويت الذي تم في لقاء المساء قـررت المجموعة تحدي برنامج الكازينو الجديد في البلدية.

مدينة المرقة كمجمومة من اللحقات المرفية الإنسانية

• الكتية

لـكل مدينة هويـة . وأولى الخطوات فـي برنامج تحـول المدينة هي استكشاف وتعزيز عناصر التعيز والأصالة فيها . ولقد استغرفت الملافشات وورش العمل نحو شهرين للقوصل إلى جواب بشأن تحول زاريم إلى مدينة للكتب. وتسـتضيف المكتبة الأن عددا من الأنشـطة حـ مشـل ورش العمل النقاشية والحفلات الموسيقية - وأزيلت جميع لافتات «الهدوء من فضلكم» من المكان. وما يزال الناس يأتون إلى المكتبة للقراءة واسـتعارة الكتب، بيد أنهم يأتون كذلك للحديث مع أصدقائهم القدامي والجدد وكذا لدعم روح الخذق والاكتشاف. (الشكل 16).

الصباح، تندفع باربارا مسرعة إلى المكتبة مع اشين من زملائها لمناقشة فكرة تحويل المدينة إلى مكتبة واحدة كبيرة، ويقول تسوم – ممثل مركز مملومات المدينة – إن لديهم 30 ألف كتاب حاليا، ويستطيعون تحمل شراء 600 كتاب سسنويا . كما يسرى أن الربطة بين المكتبات الخاصة في المنازل 600 من شسأنه توفير عدد إجمائي من الكتب يصل إلى مليون كتاب بزيادة سنوية قدرها الف كتاب، (الشكل 17). ووافق الجميع على أن تقوم باربارا وأصدقاؤها ببدء مشروع تجريبي على ممستوى المجاورة لاختبار الفكرة. وسيساعد توم عن طريق تصفح المواقع والبحث عن مبادرات مشابهة في مدن خري خري أخرى.



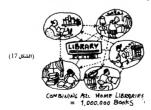
385

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى



(الشكل 16)

بعد الطهيرة: تمكنت اليوم ورشة العمل لسلسلة «تاليف كتاب مشترك» من اجتذاب نحو عضـرين مشـراك، (الأشـكل 18). وقد عمل هؤلاء على التأليف المشـترك لكتاب بشـأن التحولات في المدينة في العقد المنصر، وقد نشرت مكتبة المدينة بالفعل عشرة كتب ألفت من خلال هذه السلسلة الشعيرة، والتي تدرجت من كتب الخيال العلمي وحتـى أدلة التعامل مع الملفل، ولقد اسـتطاعت السلسلة تمكين الكتـاب المجملين من تحقيق حلمهـم، ويعتقد توم بان المكتبة ينبغي الاحتراب المجملين من تحقيق مقطه كما كانت مكتبة الإسكدرية في عصورها الذهبية – إنما ينبغي ان تكون المكتل الهيرة الإسكديية من تكون المكتل المنونة إلانسـانية مقطه - كما كانت مكتبة الإسكدرية في عصورها الذهبية – إنما ينبغي ان تكون المكان المناتبة المهدونة وتسهيئها والإضافة إليها.



386



(الشكل 18)

المساء: اكتشفت شيرلي – بمساعدة احد ممثلي مركز معلومات المدينة - كيف أن المدن قد تأثرت كثيرا بوجود الكازينوهات فيها، وكيف يمكن تحديد المخاطر (الاجتماعية الناجمة عن ذلك، وستكون المعلومات التي اكتشفتها شيرلي هي القاعدة التي سترتكز عليها قرارات مجموعة الفعل التي تشكلت صباحا في الكافيتريا، ولقد تمت إعادة تعريف دور المكتبة في السنوات الأخيرة لتصبح مركز معلومات للمدينة، وذلك من خلال تبني الطرق المتبعة في مراكز المعلومات التقنية والإدارية في عدد من المشروعات التجارية بالمدن الكمري.

وقت متأخر من الليل: يحمل اثنان من العمال الكتب على شاحنة قديمة. (الشكل 19). ففي الغد ستغادر هذه الشاحنة إلى قرى الجنوب، حيث تعتبر وشاحنة المعرفة، هذه جزءا من استراتيجية المكتبة للوصول إلى القراء، عن طريق مد فكرة «المكتبة كمكان المعرفة، خارج حدود مركز المدينة التقليدي.

• المتحف

تم إغلاق متحف الفن في المدينة في منتصف تسعينيات القرن العشــرين، حيث كان من الصعوبة تحمل تكلفة استقبال زوار جدد كمــا هـى الحال بالعديــد من المدن (هلوريــدا، 2002). وهى العام

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

الماضي - وكجزء من استراتيجية مدينة المعرفة - افتتح المتحف مدرة أخرى بنفس المجموعة القديمة من المعروضات لكن في موقع جديد هو تحت سقف السوق القديم، بمهمة جديدة وفي مناخ مختلف، فالمتحف الآن يعنى بالمستقبل كما كان في الماضي، ويعنى بالإجداع كما لو كان معرضا، كما يعنى بفنون الحياة كالفن القديم، (الشكل 20).



(الشكل 19)



(الشكل 20)

بديئة المرفة كبهبوعة بن اللطات المرفية الإنسانية

الصباح: هذا الأسبوع هو أسبوع «جيل الصغار» في المتحف، والذي أصبح بمنزلية البيت لعدد كبير من الفنائيين الصغار الذبن انتهوا من مرحلة رياض الأطفال ليستكشفوا هذا العالم الجديد في المتحف، الذي يبدو بالنسبة إليهم أرضا للأحلام. ويعمل تيم - ذو السنوات الخمس - مع عدد من أصدقائه على صنع تمثال كبير لطفل وأمه. وبالأمس تجول تيم وأصدقاؤه في المتحف واكتشفوا عددا من القطع الفنية البشرية الشيقة، واستلهموا منها عددا من الأفكار، كما في أعمال هنري مور ودالي (الشكل 21).

بعد الظهيرة: خصص المتحف أحد أجنحته ليكون «معمل الابتكار»، وقد تمت دعوة رجال الأعمال والأفراد والمجموعات لاستغلال فراغات هذا الجناح لتتميـة وتطوير أفكارهم، ولقد أضاف القرب من الأعمال الفنية بعدا جديدا للعمل. ويستضيف المتحف اليوم غريغوري وعددا من أصدقائه الذين طوروا نموذجا راديكاليا لدراجة أطفال، (الشكل 22). وتوقفت الفنانة هنريتا التي -تعمل كمرشدة في المتحف - مع عدد من الأطفال الذين يزورون المتحف. وكان الأطفال مهتمين بالنموذج المختلف الذي صممه جريجوري وفريقه.



الساء: اجتمع بعض أساتذة الكيمياء ومدرسي المادة مع طبيب ومثال ومتخصـ ص في التقنية الحيوية وعدد من الطلاب وكذا فيلسـوف، وذلك لرسم «صورة مستقبل» تعليم الكيمياء في العام 2020، وسيتم عرض

يەن المرفة: المداخل والفيرات والروى

النتائج في قاعة صور المستقبل في المتحف، لكن هل سينال الفريق ردة فعل؟ إن ذلك سيعتمد على المشاركين والحضور الذين في مقدورهم طرح أفكار من شانها دفع التجرية إلى الأمام.

وقت متأخر من الليل: تُتَطَـم حفلة هارد روك في السـاحة الرئيسـية للمتحف: تكسو الجدران رسومات تنتمي إلى القرن السادس عشر، في خلفية الراقصين، (الشـكل 22). وتبدو قاعة التصميم صاخبة أيضا، حيث تحتضن فعاليات السيمنار الشهري الليلي للمتحف، وللخصص الليلة لوضوع «الحب والزمن»، وسيفادر المشاركون الكان في الصباح الباكر بعد التوصل إلى النتائج.



(الشكل 22)



(الشكل 23)

بديئة المرقة كبهبوعة بن اللطلات المرفية الإنسانية

• الساحة

الســاحة هي القلب النابض في المدينة . وهي مكان التجمعات التلقائية واللقاءات المخطط لها، (الشكل 24).

السباح؛ الساحة هي نقطة مغادرة عدد متزايد من المشتركين في «جولة مدينة المرفة» (الشكل 25)، ولقد جاء عدد من الساقحين التقليديين وكذا الشخصيات الرسمية من عدد من المدن الأخرى لرؤية كيف أن المدينة قد تغيرت، ولقد تسلقت المجموعة برج الجرس، والذي أشار مرشد الجولة منه إلى بعض «الأماكن الموفية» المزمع زيازتها اليوم، كالمتبة والمتحديثة والمتحديثة والسوق وغيرها.



(14 (1620) (25 (1620)

مدن المرفة: الداخل والغيرات والروى

بعد الظهيرة: امتلأت الساحة بالناس الذيب فرغوا لتوهم من تناول وجبة الغداء . ويقابل بعض هــؤلاء زملاء الماضي، في حين يتبادل بعضهم الحديث مع أصدقاء جــند، ويقرأ بعضهم الصعــف اليومية . وفي هذا السياق تم تبادل بعض الأفكار وتداول عدد من الشائمات.

المساء: في هذه الأمسية – كما هي الحال كل أمسية ثلاثاء – يحتضن الشارغ ضاليات تقليد فنيع – مشابه لذلك الموجود بهايد بارك في لندن – يتناظر فيه عدد من المفكرين بصوت عال مع مجموعة من معارضيهم على مراى ومسمع مع مؤيديهم وعدد من الشباب والكبار المتجمعين حواهم، (الشكل 26).

وقت متاخر من الليل: هذا الوقت من الليل يوجد لبرج الجرس دور جديد، حيث يصعد البرح عدد من المساباب والكبار من مهندسي حيث يصعد البرح عدد من المساباب والكبار من مهندسي الهيدروليكا المترسين وكذا طلاب المدارس – في يطولة إسقاط البيش للعام الهيدروليكا المترسين وكذا طلاب مقددة لحمايا البيش الذي يتم إسـ خاطه من ارتفاع يبلغ 180 قدما، (الشكل 27). ويجرب معماري يبلغ من العمر 35 عاما مع توامه فكرة تم اقتباسها وتعديلها من نظام مطلة اخترعها لويازرو دوافشي، والقد قضت هذه الجمومة ليالي عديدة في اللسه الميلولات في السابقة المين من براءات الاختراء، ولعة شعبية، والعديد من التطورات في المسابقة المين من براءات الاختراء، ولعة شعبية، والعديد من التطورات في المسابقة الكبرة من المتعة.





(الشكل 27)

• سوق الأوراق المالية

بورصة زاربوم هي القلب الجديد للحياة الاقتصاديــة المعتمدة على المعرفة في المدينة، وهي المكان الذي تلتقي فيه الأفكار مع الموارد.

العبياح: في السباعة 9.10. يتصفع روي – التاجير القادم من إجازة طويلة – بسيرعة الشاشبات الملقة على حائط غرفة التجيار، ما هذا؟ يكتشبف روي شاشية جديدة تسمى «دليل رأس المال الفكري»، وتعرض الشاشية أربيمة ممايير لكل شيركة ملتزمية بالدليل، وهيي: «رأس المال البشري»، «رأس المال التعظيمي»، «رأسمال التجديد والإبتكار»، و«رأسمال الملاقات»، (الشكل 28).

بعد الظهيرة: تلتقي جان – التي تعمل لمسلحة صندوق تمويل مشروعات «أفكار المدينة» المستركة – مع روي، وسيناقشان معا الإمكانات التجارية للفكرة التي تقدمت بها جان للصندوق بخصوص شبكة الأنابيب بالمدينة في الصباح الباكر، (الشكل 29).

المساء: ريتشــارد - صاحب الحانة في الدور الأرضي بمــوق الأوراق المالية - هو صاحب فكرة مسابقة «الاحتكار»، (الشكل 30). وتبدو المسابقة خليطا بين الاحتكار التقليدي ولعبة كمبيوتر «ســيم سيتي» الشهيرة، ولقد

بدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

امتلاً المُكان بالمديد من رجال الأعمال الراغيين في إظهار مهاراتهم، وكذا الطلاب الطموحون الراغيين في مشاهدة الخيــراء، والأطفال الراغيين فــي التعلم من الأباطرة الكبار، والعديد من مخططي المدينة الراغيين في الحصول على بعض الأفكار، وكذلك عدد من الفنانين والأطباء.



(الشكل 28)



(الشكل 29)

وقت متاخر من الليل: مازال التداول مستمرا. وبنهاية الليل تم تأسيس اكثر من خمسين شسركة جديدة وخروج عدد من الشسركات من السوق، واستكشساف مداخل جديدة لدفع الضرائب، وخصخصسة الجامعة، لتتم إعادة تشكيل اقتصاد المدينة.

مدينة المرخة كممدومة من اللحقات المرخية الإنسانية

البيت

يقــول الرجل الإنجليزي «بيتي هــو قلمتي». وهو أيضا الكان الذي يتم فيه التعلم والاكتشــاف وتبادل المعرفة والأفكار والاســتلهام المعيق. وهو مكان اللحظــات المرفية اللانهائية. وحيث تمتــد اللحظات المرفية إلى المدينة ككل وابعد من ذلك بفضل تقنيات الانصال، (الشكل 31).

الصباح: تســ جل جان فكرتها بشأن شــ بكة الأنابيب بالمدينة على موقع بشــ بكة الملومات الدولية، وذلك لنشــ أفكارها، والحصول على تمليقات زوار المؤقع واقتراحاتهم، وكذا البحث عن الراغبين في التعاون وفرص الاســ تشام او غيرها، وكانت بعض الأفكار ذات صبغة تجارية، وبعضها ذات صنغة احتماعية أو تعليمية أو تعليمية أو سياسية، (الشكل 33).



(الشكل 30)



(الشكل 31)

مدن المرخة: المداخل والغيرات والروى

بعد الظهيرة: تحاول الطفلة روث ذات الإثني عشر شهرا الوقوف ولأول مرة، لتقع من فورها، (الشكل 33). وتحاول روث مرة تلو الأخرى.



(الشكل 32)



(الشكل 33)

المساء: إنه وقت العائلة لتبادل الحكايات حول أحداث اليوم، وتشارك الإحباط والسؤال عن النصائح واختبار الأفكار وتشارك الضحك.

وقت متأخر من الليل: يتصفح ريتشارد الإنترنت، فالليلة هي الاجتماع الشهري لمرصد مدن الموفة عبر الإنترنت، (الشكل 34). ويلتقي اليوم عمداء ورؤساء بلديات ميلبورن ومونتري ويرشلونة وديلفت وهولون وبانغالور وأكثر من خمسين مدينة آخرى ممن أصبحوا مدنا للمعرفة للتعلم من بعضهم البعض.



(الشكل 34)

الخلاصة

هذه الجموعة من اللعظات المعرفية التي يبلغ عددها 22 لحظة تقود - في الواقع - الخبرات الإنسانية المتتوعة التي يمكن اكتسابها في أماكن مختلفة، وبواسطة أناس مختلفين، ومن خسلال الاندماج في العديد صن العمليات المختلفة، وينظرة وفوقية على هذه الجموعات من اللحظات المعرفية مكل مدينة المعرفية مكل مدينة المعرفية وكل مدينة المعرفية والمزيج من حقيقية متفردة في الواقع، حيث لا توجد مدن بنفس التاريخ والمزيج من الناس والتعديات الاقتصادية الاجتماعية، وعلى الرغم من تفرد كل مدينة غير أنه بمكن ملاحظة عدد من الخصائص المشتركة.

ملاحظات ورؤى من مدينة زاريوم

• الكم والكيف

تعتمــد مدينة العرفة على كــم اللحظات العرفيــة التي تحدث فيها. ونحــن نؤمن بان الكم هو الذي يصنع الكيف والتأثير المصاحب له. فكلما زادت فرص تبادل العرفة زادت فرصة التأثير المستدام المصاحب.

• الاستمرار والقلب النابض

تيار اللحظات المرفية في زاربوم متدفق ومستمر، حيث تعززه دائما اللقاءات المستمرة التي تقدمها الأحداث المعرفية الأسبوعية والشهرية، والتي تعتبر القلب النابض لمدينة المعرفة.

• التخطيط والعفوية

إن الجمع بين اللحظات المرفية المخطط لها مسبقا، وكذلك اللحظات المرفية العفوية، هو ما يضمن حيوية مدينة المرفة.

مِدن المُعرفة: المداخل والفيرات والروى

• كسر الحاجز

كل المبادئ التشفيلية للأماكس المعرفية والعمليات المعرفية تمت ممارستها في الواقع في معظم المدن التقليدية، لكن ما يميز مدن المعرفة هو الجمع بين هذه المبادئ وكثافة التجميع التي من شأتها تحويل المدينة إلى مدينة معرفة.

الشعور بالمدن التاريخية

بعــض الأفكار التي تم تبنيها في زاريوم كانت موجودة بالفعل في المدن والمجتمعات القديمة، كبنك الوقت في المدرســة الـــذي يعيد تجميع فكرة الاقتصاد القائــم على المقايضة، وينبغي على مدينــة المرفة الحديثة أن تتعلم من المجتمعات التاريخية الأكثر إبداعا (كونستلير، 2004).

• الجدور

ترتبط زاربوم كثيرا بجذورها وماضيها وإرثها وتقاليدها. لكن.. هل من المكن أن تُخلق مدن معرفة حديثة ليست لها جذور؟ يرجد بالفعل العديد من المحاولات في دول جنوب شرق آسيا، والتي حاولت بناء مدن قائمة على المرفة من الصفر تقريبا (بانغ، 2005).

التوجه إلى المستقبل

على الرغم مس تقدير الجنور التاريخية لمينـــة زاريوم، فإن للمدينة توجها فويا نحو المنتقبل. فقد ارتبطت عدد من اللحظات المعرفية ارتباطا مباشـــرا بشؤون الســـكان ذات الصلة بالتحديات بعيدة المدى، لتسفر هذه اللحظات عن إجراءات عملية تعنى بتأمين المستقبل.

• الهوية

لقد اكتشفت زاريوم هوينها المتفردة بوصفها «مدينة الكتب»، لتتبنى المدينة تعزيز هذه الهوية ودفعها إلى الأمام، ويعتبر هذا الأمر تحديا كبيرا وعاملا مهما لنجاح أي مدينة معرفة.

• الحكم

تمارس زاربوم شـكلا من أشـكال الحكم الحضري، والذي يعتمد على قيادة قوية وحكيمة تلتزم بمبدأ المشـاركة المجتمعية في اتخاذ القرار. وهذا الشكل من أشكال الحكم يبدو جليا في العديد من اللحظات المعرفية المؤثرة.

• التعددية

كما يبدو من هذا الخليط من اللحظات المرفية، فإن فكرة مدينة المرفة تضم بين دفتيها جميع نواحي الحياة اليومية للمواطنين، وكذا أنشـطتهم الحضرية الاقتصادية وتحدياتهم الاجتماعية والفنون والتعليم وغيرها.

• المقاييس المختلفة

تصدد اللحظات المرفة على مختلف القاييس، من مقياس وقفة شخص للأحظة شسيء ما وحتى الأحداث الجماهيرية الكبيرة، لكن حتى هي اللحظات المرفية والأماكن المرفية الكبيرة، يتم الحفاظد على المقياس الإنساني الذي يشعر من خلاله المواضل بالأربعية وكانه لإيزال فن بيته،

• التدفقات الديناميكية

كما هو واضح في قصة مدينة زاربوم، فإن العديد من العمليات المرفية تتدفق بين أماكن عديدة، لتشمل أناسا متغيرين على مراحل متعددة.

• الدينة كثيفة المرفة

اللحظات المرفية ليست مقتصرة على عمال المعرفة أو النخبة من المُكريسن، فالجميع يمكن لهم أن يشاركوا في هذه اللحظات المرفية: مواطنون وزوار، صفار وكبار، صناع وكتاب وأعضاء مجلس المدينة وغيرهم.

● السرعة

تدفق المشـكلات والأفـكار والإنجازات بين اللحظـات المرفية تدفق سريع، فالبنية التحقية الاقتصادية بالمدينة، ونموذج الحكم التشاركي، وكذا المتناف المقافية من شـانة الإسهام هي تسريع الدورة وتعجيل الفعل وحتى الآن بعقدور الناس - أفرادا أو جماعات - أن يجدوا الوقت للتفكير والاستكشاف المتمه المتامية،

مدن المعرفة: المداخل والقبرات والروى

• العلومات

كثير من اللحظات المعرفية تتضمن استكشاف ما هو موجود بالفعل – لكن بشكل خفي – من المعلومات والمهارات والخبرات، وكيفية تحويلها إلى فعل، والكان المتميز معرفيا هو الذي يزيد من فرص الاستكشاف، وتقنيات المعلومات الجيدة أداة مهمة بهذا الصدد.

• تحول الفراغات القائمة

معظــم الأماكن المرفية بمدينــة زاريوم هي مؤسســات قديمة ترقى دورهــا لدعم تحول المدينة إلى مدينة معرفة. وفي حالات عديدة كان هذا هو المدخل الأكثر امسـتدامة – مقارنة بخيار بناء أماكن جديدة – لما له من إمكان تأهيل الفراغات الأكثر إثارة بهدف الإسهام في خلق الموفة.

• دور العمارة

يؤثر التصميم المادي للفراغ على فرص خلق اللحظات المعرفية فيه، بما يمكن مسن إحداث التدفقات المثيرة وإظهار القيم، ولعماريي المدينة الفضل في تحويل العديد من المؤسسات المثيقة إلى فراغات معرفية نابضة بالحياة، ولقد عمل هؤلاء على مستويات عدة، تبدأ بمستوى التخطيط الحضري للمدينة وتنتهي بمستوى التصميم الداخلي التقصيلي، ولقد فعل هــؤلاء خطط حركة المعرفة والمشاعر والأفكار داخل الفراغات المعرفية وبينها (لورنس مالبرن، 1968).

• التركيز الحلي والعالمي

بينما ركزت عدة لحظات معرفية على قضايا داخلية، تحاول مدينة زاربوم الحفاظ على علاقات تبادل المعرفة القوية بينها وبين المدن الأخرى.

• اللعب الجاد

تضمضت العديد من اللحظات المعرفية في زاريــوم اللعب والمتعة، كما في ليلة الاحتكار في ســوق الأوراق المالية . فاللعب هو طريقة فعالة للتعلم والاكتشاف الجماعي لجالات غير معروفة .

مدينة المرقة كمهبوعة بن اللطقات المرفية الإنسانية

• الناقشات

معظم اللحظات المعرفية في زاربوم كانت عبارة عن حوارات، جرى معظمها بين الناس، وجرى بعضها داخل عقول الناس. وبالنظرة العمومية لهذه الملاحظة فإنه يمكننا تقديم هذه الخلاصة إلى بداية القصة، وهي ان مدينة المعرفة هي المدينة المتحاورة.

• البحث المستقبلي

اختُلقت مدينة زاريوم بهدف رسم منظور جديد لدينة المرفة، وكمحاولة لوصف هذه الفكرة بمسـورة تمس الخبرات اليومية لكل منا . ونحن نقترح بهذا الصديد إجراء تحليل للحظات المرفية بشـكل أكثر عمقا وشــمولية بهذا المسدر اجراء المستخفية، والذي يمكن من خلاله استكشــاف اللحظــات المرفية الحقيقية لأنــاس معرفين حقيقين . وهذا البحث من شائه الأحابة عن هذه التساؤلات:

- ما الفرق بين «مدينة المعرفة» و«المدينة المنتظمة»؟
- كيف يمكن أن تؤثر كثافة وخصائص اللحظات المعرفية على استدامة المدينة؟
- ما هو دور اللحظات المعرفية على استراتيجيات التحول إلى مدينة معرفة؟
- كيف يمكن إعادة تصميم وتعريف الفراغات الحضرية لدفع وتحسين اللحظات المعرفية؟ وما هي الفراغات الحضرية الداعمة لذلك؟
- هل ستكشف دراسات الأنثروبولوجيا الوصفية المنية بالثقافات البينية
 عن أى اختلافات في اللحظات المرفية بين الثقافات المختلفة؟





إعادة بناء الخبرة الحضرية

فرانشيسكو خافيير كاريللو معهد راس المال العالمي ومركز نظم العرفة، مونتيري، الكسيك

المقدمة

في فجير قرن مدن المرقبة، نحن بصدد إدراك حقيقة أن الكافة البشرية سوف تتمركز بجلاء في المدن، ونحن نعرف أيضنا أثنا مسوف نستمد قدرتنا على تشكيل هذه الكافة من خــلال معرفتنا الدائية كقصيل شربي الخيارات الفائقة إلى الجدل الدائر حول مفهوم مدن الموقة، والتي يمكن أن يواجهها الإنسان في المحفل الحضري، وإذا كان بالإمكان تصور المني غنها الماضري، وإذا كان بالإمكان تصور المن عن جم إمكانيات هذه الإنظمة كاداة نشمال عن حجم إمكانيات هذه الإنظمة كاداة للتسوع، في الدات الإنسان ومصبوء.

وإن الهوية والذكاء - وهما رأســا المــال المـرجـعـيــان -يعتبران نقطة البدء لتحقيق

يعتبران نقطة البدء لتحقيق تضرد وذاتية كل مدينة هي مواجهة الجموعات المشتركة من نظم رؤوس الأموال العامة،

كاريللو

دمخاوفي تعنسى - في الواقع - بالماضي أكثر من المستقبل، ه. ب. لوفكرافت، المدينة غير المسماة

مدن المعرفة: الداخل والفيرات والروى

لاستئشاه بهذا التعليل، فإننا سننظر إلى مكونات الخبرة الحضرية الاستئشاف مكامن التحديات الرئيسية، وكذا الفرص الاساشية، كما سننظر إلى المناصر الرئيسية، كما الفرص الاساشية، كما المستوطنون الأوائل بالا، لتصبح هذه العناصر مع الوقت أساسا لجموعة من المستوطنون الأوائل بالا، لتصميع الحضري، كما سننظرق أيضا إلى مجموعة من الخيارات الميزة التي تنشأ من مملكة الخبرة الحضرية المعاصرة، وتحديد ما الذي يعنيه العيش في المدينة وما الذي يمكن أن يؤدي إليه، فالعمران الماصر يبدو على مفترة طرق العديد من المسارات، وبعض هذه المسارات ما هي إلا خليط من نماذج حياة حضرية مستوردة، وإستقاطات طرق التعاربل على محددات هذه النماذج في الجالين الاقتصادي والتقني على وبعه الخصوص، وهذا هو الوضع الذي أدى بنا إلى ضرورة تحديد ملامح، وأرمة الادوات الحضرية التقليدية، (فينارا، 2002-49).

ووفقا لرؤية لاندري (2000 : xiii). فإن معظم الناس يعيشون في مدن لا يحتاج إليها أحد، فضلا عن عدم الرغبة فيها، دفقي عام 1997 أوضح استيان أن 484 من المواطنين في الملكة المتحدة يرغبون في العيش في الميترة، بينما 446 قتط يرغبون في العيش في الملان، ويعني هذا أن معظم السكان يعيشون في المدن اليوم لعدم وجود خيار آخر لهم، فالغالبية ربما لتعامل مع الموقف على أنه أمر مسلم به، ويعنسي هذا أيضا تنامي الإحساس بأن المدن تصبح مع الوقت سجنا عظيما لمجتمعاتنا، أو مقبرة عقده لطمه حاتنا،

ويوجد إحساس واضع بحتمية نموذج المدينة الكبيرة، ومنع امتيازات الخبرة الحضرية والتوجه نحو التصدد الكوني (ال. فالمدن قد حلت محل الولايات القومية في الدور القيسادي للمولة الاقتصادية (فيغارا 2000-35). وبالقطع 65). كما اصبحت المدن وسسطا لتأثير العولة (موكسي، 2004). وبالقطع فإن الحتمية السابقة قد سادات العولة الحضرية، لتكون «الحتمية هي المبرد النهائي والتقليدي لانهيار الأيديولوجيات» (ساول، 2004-34). وصان منظور مسدن المعرفة كنظم لصنع القيمسة (2 – وعلى الرغم من

ذلك - فإن فراغ الإمكانيات كبير ومتاح للبدائل التي تقدمها عمليات إعادة تجميع أبعاد القيمة هذه. وهذه الأبعاد لـم تعد مجرد أبعاد افتصادية أو تقنية، بل تحولت مع الوقت لتصبح تجريبية، لتعتمد بشكل متزايد على الموقة ومنطق وجود مجتمع المعرفة (9، وهذا هو المحور الرئيسي لمسدن المعرفة (4، ومن خلال ذلك يمكن لنا أن نبصر حقيقة أن تاريخ المدن ربما يكون في بدايته.

تنوع الخبرات الحضرية

إن الحياة في مدينة تبدو بعيدة عن تحقيق الخيرة المتجانسة. وبالتاكيد، هان كل ســاكن من سـكان مدن اليــوم المتعددة والمتتوعة يعيــى حياته عبر مصفوفــة محيدة من الخيرات والتي تكون مشــتركة ســع غيره في عدد من النواحــي، وتكون مســتقلة بداتها في عــيد آخر منها، فللدينــة تعتبر بيئة متعددة الطبقات ذات خليــط من الأبعاد الشّافية والاقتصادية والاجتماعية والعلمية والتقنية بين مجموعة كبيرة من الأبعاد لكن وراء التركيب اللانهائي تكمــن القوة للخيرات الحضرية، وإن النقطــة الجديرة بالاهتمام هي إثبات الثراء الكبير للبيئات الحضرية، وما ياي ذلك ما هو إلا محاولة لضرب امثلة لهذا الاختلاف والتنوع بالنظر إلى عدد من الوصفات الماصرة.

وتعد رؤية فيبير للفصل بين المستقرات الحضرية على أساس نظام القيمة - والمعتصدة على التجارة والخدمات - على عكس المستقرات الرئيفية المتمدة على الزراعة - محدودة الاستخدام اليوم، فمن المرفة الحنظـم فيمـة قائمة على المروفة الاجتماعية - يمكـن أن يكون لها اكثر الحاصات الإنتاجية تتوعا - حتى الزراعية منها كما في إنتاج الأزهار مثلاً - على قدر كثافة المرفة فيها، وفي هذا القصل يتم تتاول التساؤل الثالي: ما هو التوصيف المشرك الكل الخبرات الحضرية الماصرة؟

في الحقيقة، إن مصطلعي «المدينة» أو «المستقرة الحضرية» يبدوان محدوديس لتحقيق الفرض مس العمل، فعندما تم تعريب مدن المرفة على انها مستقرة دائمة ذات تصنيف عال نسبيا، يتهم فيها المواطنون بمحاولات منهجية ومدروسسة لتحديد وتطوير نظامها الراسمالي بطرية متزنة ومستدامة (كاريللسو، 24 2004 -)، فإن بعد الأهمية النسبية علا للحجة أو حتى الأهمية النسبية ...

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

وتاريخيا، فإن منح السلطة الحاكمة للمدينة هذه الكانة كان عاملا حاسما في الاعتراف بها، وحتى اليوم، فالفئة الوظيفية للمدينة تبقي على الأهمية النسبية لهذا الاعتراف كسمة معيزة لها، وخذ على سبيل المثال وحدة القياس المسماة بالمساحة الإحسائية للمدن الكبرى ASM كوحدة تحليل ثم تعريفها بواسماة مكتب الإدارة والميزائية بالولايات المتحدة الأمريكية OMB . ويمكن تعريف هذه الوحدة على أنها «مكان به مساحة بعيش عليها عدد سكان بيلغ عددهم 50 الف نسمة أو يزيد، بالإضافة له إلى ملكية مجاورة ذات قدر مـن التكامل الاجتماعي بالمركز بالإضافة لم الكية مجاورة ذات قدر مـن التكامل الاجتماعي بالمركز يمن يمكن تحديده بروابط التنقل، (6). ويستخدم سيبرلينج وسائدر (2004) وحدة المساحة الإحصائية للمدن الكبرى، والماصمة والإقليم من دون تعديد،

وواحد من الأبعاد التي أوردها هسنا التعريف هو العلاقة بين «مركز» المنن الكبري والجاورة والمراكز الأخرى، ويتسم تطبيق ذلك على المناطق المتراكبة ما بسن المدن والأقاليم والدول، وتضم الخيسارات التي يطرحها سبيرلغ وسائنر ما يلي:

- مركز واحد لدولة واحدة
- مركز واحد لأكثر من دولة
- مراكز متعددة للدولة الواحدة
- مراكز متعددة لأكثر من دولة

إمادة بناء القبرة المخرية

ويشير المؤلفون إلى الممارسة العامة لتضمين الدولة ككل عندما يكون لها روابط مع نواة حضرية، والتي تؤدي إلى نتائج متضاربة في الدول الكبيرة غير الماهولة بالسكان، والتي تصبح رسميا جزءا من الإقليم، وملاوة على غير الماهولة على عدد سكان يفوق 2.5 مليون نسسمة في أكثر من مجاورة، ومساحات إحصائية للأنوية الحضرية بللدن الكبرى تتراوح بين 10 آلاف و50 الف نسسمة، وتتالف المساحات الإحصائية للمدن الكبرى الملمجة من مجموعة المساحات الإحصائية للمن الكبرى 2008 يوضم تصنيف سبيرائغ وسائدر الملامح المدينة على مايلى 60؛

- ۔ پ ● مرکز قومی
- مركز إقليمي
 مدينة كبيرة
- مدینة ذات حجم صغیر/متوسط
 - بلدة صغيرة
 - بلدة عسكرية
 - بلدة جامعية
 - مدينة عاصمية
 - مدينه عاصميه
 - بلدة شاطئية
 - مجتمع متنقل

وبالنظر إلى الحجم النسبي، نجد أن هناك اعتبارات معينة للحدود قد تبدو اعتباطية أو غامضة، فتصنيف الدينة حصب حجمها قد يؤدي إلى التراكب بسين عدة مفاهيم بينم تطبيقها على المستقرة الحضرية، هللسدن تمني الوحدات الإدارية، والأقاليم تمني المستقرات البشرية، والتجمعات تمني مناطق تمركز السكان وهكذا، ويكون ذلك واضحا عندما نحال تحديد المدن الكبرى على مستوى العالم، هالفهرس عندما نحال تحديد المدن الكبرى على مستوى العالم، هالفهرس المناسبة في المستوى المالمي وقصل بين المدن والأقاليم، فعلى مستوى المدن، تأتي شنفهاي رقم 1 ومكسيكي سيتي، رقم 12، بينما تأتي طوكيو رقم 1 ونيويورك رقم 2 ومكسيكي

مدن المرفة: المداخل والغيرات والروى

سسيتي رقم 3 على مستوى الأقاليم. وبالنسبة إلى توماس برينكهوف – والذي يدير موقـع (http:// citypopulation.de) - فإن التجمعات الأكثر ازدحاما بالسكان هي طوكيو تليها مكسـيكو سيتي وسيئول، وبالنسبة إلى برينكهوف، فإن التجمع يمني مدينة مركزية ومجتمعات مجاورة لها، تربطها بالمدينة مساحات مبنية أو مجموعات منتقلة.

وعلى الجانب الآخر من السلسلة - وبالنظر إلى الحجم - تظهر المدن الصغرى أو الميكروبوليس، والتي تقع في المساحة الخضراء الداكنة بين الحياة في المدن الكبرى وحياة الريف. ولمدة طويلة - ووفقا للفصل الواضح بين الحياة الحضرية والحياة في الريف وفق تعريف ماكس وببير مثلا - فأنست إما أن تعيش في المدن الكبرى العاصمية أو لا. لكن منذ عام 2004، بدأ مكتب التعداد الأمريكي في جمع معلومات بشان مناطق المدن الصغيرة، وهي المناطق التي تضم مدينة مركزية بقل تعدادها عن 50 ألف نسمة ويما يصل إلى 10 آلاف نسمة (سبيرلينغ وساندار، 2004:4). وفهم هذا النوع من المحتمعات - بديناميكياته الخاصة به - ربما يرتبط بظواهر اقتصادية أو سياسية محلية مهمة، كظهور سلسلة الوال مارت التحارية أو إعادة انتخاب جورج بـوش (غيرتنر، 2004). وللحياة في هذه المناطق معان مختلفة عن المناطق الأخرى من العالم، حيث تعنى هذه الحياة في أوروبا رغبة الطبقة الغنية في العيش حياة الريف، بينما تعد مؤشرا للفقر في الدول النامية. أما بالنسبة إلى لحنة محلس مدينة نيوبورك للشبؤون المالية، فالمدن الصغيرة تعتبر حيا داخليا أو «مدينة داخل المدينة»، يتم تخصيصها كأحياء لتحسين الأعمال (7).

كما يعتبر إقليم المدينة مرحلة وسيطة ايضا، بمساحة تغطي دائرة نصف قطرها 60 أكم من مركز المدينة و والإقليم المضري - أو المنطقة الحضرية - يعتبر تكتلا مشابها لمجموعة المساحات الإحصائية للمدن الكبرى من حيث احتواؤها على تجمع من مركز أو الكثر مع جميع البلديات أو المراكز الإدارية المجاورة لها. ويقع ذلك وراء تقسيم ويبير الأصلي، في أن الملكيات الريفية الكبيرة يمكن تضمينها داخل الحدود الحضرية. وعلى هذا يبدر مفهوم الشبكات الحضرية مفهوما مشوقا. فيدلا من المناطق الحضرية المتضامة، تجيء المدن المتجاورة – أو غير المترابطة – المتصلة وظيفي محدد. والشبكات الحضرية قد تكون محلية أو قومية أو إقليمية أو قارية أو حتى دولية، والأسكال التقليدي لهذه الشبكات هو «المدن التوائم»، والأشكال الجديدة لهذه الشبكات هي الشبكات الحضرية المتفافية أو السياسية أو التجارية بين مدن متلاصقة أو امتباعدة، ونمو المدن المتلاصقة قصد يؤدي مع الوقت إلى النماء هذه المدن.

ويمكن لنا أيضا أن نجد مدنا جزئية، وهـي المراكز الحضرية داخل المدن الكبرى كدالاس- فورث وورث على سـيل المُسال، والمدن الداخلية في الحرة الداخلية في المنافق المعاقة حضريا كما في موسكو، والمراكز القديمة من المدن القديمة، وكذا «المدن داخل المدن» كالمنافق الميزة داخل لندن أو كريسـتيانيا في كوينها غن أو جامعة سيوداد في مكسيكو سبتي أو احيا، محسن الأعمال في نيويورك، والمدينة الدولة من اليونان القديمة حتى سسنفافورة الحديثة، أو حتسى دول داخل المدن كدولة الفاتيكان داخل روما، ولكل من هذه المسن هيكلها ووظيفتها الخاصة بها، والتي تقدم لها أن تتمنع شميزة من الخبرات. والمدن قد تكون أحادية الإنتاجية، بمعنى مجموعة مميزة من الخبرات. والمدن قد تكون أحادية الإنتاجية، بمعنى والمدن الجامعات والمسكية، وعلى خلاف ذلك، فيمكن لمناطق الإنتاج أن تصبح مدنا وظيفية، كما في غيلو ومدن ومادارات غيلر.

وفي اكتشاف الطبقات المتعددة للمدينة، يميز كارلوس غارسيا بين أربعة توجهات رئيسية يعتمد كل منها على قواعد منهجية. واعتمادا على مقداه الترجهات يمكن تحليل حقيقة المدينة إلى مكوناتها. فوفقا لجارسيا، فضا انظرة الشقافية للمدينة -اعتمادا على التاريخ - يمكن أن تقدم لنا المدينة المنهجية والمدينة المخططة والمدينة ما بعد التاريخية. أما النظرة الاجتماعية - طابقة الاجتماعية - طابقة المسلمة والمدينة المسلمة المشاهدة والمدينة المسلمة والمدينة المسلمة والمدينة المستمامة. والنظرة المستمامة. والنظرة المنسوية -المتمددة على العلوم والنفسية والقدينة من مفهوم والنظرة العضوية من مفهوم

مِدنِ المُعرِفَةِ: المُداخِلُ والْغِيرِاتِ والروَى

مدينة المعرفة – تتعامل مع المدينة كجزء من الطبيعة أو مدينة الجماعة أو المدينة الحية، وهي النهاية فيان النظرة التقنية للمدينة – والتي تعتمد بشكل أساسي على تقنيات الملومات والاتصالات - يمكن أنها أن تستدعي مدن الإنترنت ومدن رفاقات الحاسب، ويمكن أن يضاف إلى هذه الحزمة عـدد آخر من الـرؤى التي تتري تحديد وتحليل المدينة أو المدن المتعدد داخل المدينة الواحدة أو المدن اللانهائية داخل المستقرات الحضرية.

ولذا فيإن الخبرة الحضرية تعتبر مصطلعا عاما يعبر عن وفرة من الإمكانيات الناتجة عن التقوع الكبير للمدن المعاصود، فتارة يبير المصطلح عن بيئات ومستويات الاتصال في كم دينة، ونارة عن عدد سكانها، ونارة عن وبيئات ومستويات الاتصال في كم نفاة المصطلح الإمكانات الحديثة فقاماً مدينة بين بالتركيز على المدن المساعة في القرين التاسع عشر والعشرين، ومن المنظور التاريخي، يمكن القــول بأن هذا المصطلح يعنى بنسبة 6.0% فقط من زمن الوجود البشري على الأرض، ونحو ك% منذ رضن تأسيس أوائل قرى المصر الحجري الحديث، وقل من 4% منذ زمن تأسيس أوائل قرى المصر الحجري الحديث، وقل من 4% منذ زمن تأسيس أوائل قرى المسر الحجري الحديث، وقل من 4% منذ زمن الحيرة الميئة والمباية والسابقة في الكورة تعد من المهام الجسيمة.

وتصور كل الخبرات الحضرية المكتة في المستقبل بعد أمرا طموحا للفاية. وبين التوجهات التعددة الخاصة بمدن المستقبل – كما في أعمال للفاية. وبين التوجهات التعددة الخاصة بمدن المستقبل – كما في أعمال وسال (2002) وأور (2004) وأور (2004) وأور والموابد من المؤاقع ذات الصلة (8) – يوجد عدد من خطوط تطور الحياة الحضرية التي استطاعت بلوة معنى الخبرة الحضرية بطريقة غير مسبوقة. كما بلي:

المدينة الضخمة: الشبيء القاهر هو درجة الازدحام التي تعانيها المدن الكبيرة في الدول النامية على وجه الخصسوص. لكن ما الذي يعنيه التخطيط الحضري بتجميع أكثر من 20 مليون نسسة داخل مدينة واحدة? وما الذي تعنيه عندئة مصطلحات الرفقة والمجتمع أو غيرها من المصطلحات؟ وتوجد بالقعل خمس مدن صنحمة على مستوى العالم من المصطلحات ووجد بالقعل خمس مدن صنحمة على مستوى العالم عن المطلح ومكمس كو سيتي وصيول ونيويورك وسانباولو، ليضم إلى هذه النخبة عدد آخر من المن في المستقبل القريب، وفقا لتقرير «مدن العالم» الذي تصدره مؤسسة الهابيتات التابعة للأمم المتحدة.

مسينمو تعداد سكان المالم في الحضر من 2036 ليلون في ما الحضر من 2030 ... والأهم في عام 2000 ... والأهم شدا هو ان النمو الحضري في الدول متوسطة ومتخفضة الداخل سيبياغ بليونين من هدف الزيادة، بما يعني أن الزيادة الله سيعتان المنعة. أي المسيكان فنه تبلغ 1 مليون نسمة. أي ساح القرار بتعداد المداكن في الميتواز تعدادها الليون نسمة. أي هذه الزيادة ستكون في مدن يتجاوز قددادها الليون نسمة. مناية بيوا من عام 2030 ستكون هناك 39 ويشبير التقرير إلا إنه بجلول عام 2030 ستكون هناك 39 مدينة يفوق تعداد كل منها 10 ملايين نسمة، كما ستوجد 16 القديمة، ص ل).

- ما وراء المدينة: وتضم هذه الرؤية التوجهات الناشئة التحول الحضري والمنتفجة على مفاهيم مجتمعات المدوغة (9) تشعل ما الحضري والمنتفجة على مفاهيم مجتمعات المدوغة (9) تشعل ما المدخلات والمخرجات المالديثة)، وثانيا مفهوم «البيئية» (بما يعني الاهتمالا الأكبر بالاستدامة)، وثانيا مفهوم «العيمية الخبرة» (بها يعني ظهور عصال المدوفة ومواطني المدوفة)، ورابعا مفهوم «الافتراضية» (بها ليمني القدرة على تحصيل النتيجة من دون الحاجة إلى الوسائل المدوفة التقليدية)، وخامسا مفهوم «الجوهر» (بها يعني فهم القيم المدوفة القليدية)، وخامسا مفهوم «الجوهر» (بها يعني فهم القيم الجوهرية والسمي وراء تحقيقها). وينبغ عينا أن نضيف إلى هذه المفاهيم مجموعة من أرضيات بناء المدوفة الجماعية كالمواقع النافها بالمدوفة.
- المدينة المتعددة: ساهمت وسائل النقل والمواصلات، وكذا تقنيات المعلومات والاتصالات، في دعم وجود الانتشار الحضري والعمل اواء الانتشاد مقال من مدينة بشكل متزامن, وظاهرة المسافر الدولي والتي ظهرت منذ فترة طويلة لتمني الحركة بين مستقرات ثنائية القومية قد تنامت بشكل كبير على الطائرات التي تقل عدد من الركاب بين مدن متباعدة بشكل كبير على الطائرات التي تقل عدد من الركاب بين مدن متباعدة بشكل كبير المسيوعي، بفضل مصفوفات خيارات السفر الجوي كما يوجد ايضا المواطنون العالميون الغمليون

مدن المعرفة : المداخل والقبرات والروى

الذيب يتنقلون بين العديد من المدن المتباعدة في العالم ولأغراض عدة. وبشكل أكثر اعتيادا فإنه يوجد المواطنون الموجودون في كل مكان، والذين يتفاعلون مع الناس والبيئات في مختلف أنحاء العالم يشكل ثابت بين العمل والتعليم والترفيه، بسبب طبيعة أعمالهم المؤرعة على أماكت كثيرة في العالم. وهذا يعني أكثر بكثير من مجرد الاعتماد على مواقع الإنترنت وقواعد البيانات التي لم تعد معاقبها المادية مناسبة. إنما يعني ذلك التفاعل الحي المتزامن متعدد الوسائط ومتعدد الوجهات مع ضرق عمل ومجتمعات في أماكن جغرافية مختلفة في خطوط البرش والطول.

ولذا فإن الخبرة الحضرية هي القوة الكامنة المجمعة الغنية التي يضمنها تفرد وتعقيد كل مدينة من ناحية، ومصفوفة أرضيات الإدراك الحسي لدى كل مواطن من ناحية أخــرى. والمحاولة هنا تهدف إلى توضيح عالم الحياة الحضرية المعقد والمتوع، أكثر من وصف وتصنيف امكانات هذه الحياة:

> لكل مدينة شخصيتها على الرغم من انتشار العلامات التجارية والشركات العالمية. فتوجد مدن من مختلف الاحجام والأشكال والبيئات: مدن بها الأبراج التي تبدو لتصل إلى السماء، أو مدن لا تتام، أو مدن الملائكة والشياطين، أو مدن فيبعة مفعمة بالحيوية، أو مدن تدفن ذكريات مجدها الغابر تحت واحهاتها الخربة (دو دودالك، 2004).

حتى مفهوم مدن المعرف فإن له عددا كبيرا مسن المنظرين القدامي اللذين تصدوا له . فيينما تم استكشاف فكرة تجميع المفاصيم ذات الصلة من قبل (100). فإن أوصارا ((2005) يطرح عددا كبيرا من المفاهيم التي تم اشتقاق وتمييز فكرة مدن المدوفة منها، كما فعل من قبل اونغوورث ((1999) مع مفهوم المدينة النكية. وكومونينوس ((2002) مع مفهوم المدينة النكية . ووافيهم المحاولات المتعددة والمترعة لتجميع عناصر المدينة فإننا نبحث عن الضروري منها الذي يبتيح لنا إعادة تصميم الخبرة الحضرية بشكل غير مصبوق الإمكانيات، وهذا البحث الذي يعني بقهم الطبيعة المهززة والهدف السامي لمدينة المعرفة بعد تقريبا بين هذه العناصر.

المدينة ما بعد الصناعية: اليوتوبيا والواقع

طرحت فرانسـواز تشـوي – إحدى الرواد في التغطيط والدراسات الحضريـة - محوريــن للتاريخ للأفــكار الحضريـة ، وفــي كتابه القديم المنشــ و عام 1956 بعن وان «العمران واليوتوبيا والواقــي 1913، لم تكتت تشــوي بنتالو التنوع في الأفكار الحضرية الحداثية منذ الثورة الصناعية تشــي الحرب العالمية الثانية ، بل وضعت القواعد لما العمران، وفتحت العرب العالمية الثانية ، بل وضعت القواعد لما العمرا من مظاهر الواقع السياسي والاقتصادي. وقد حددت تشوي مكامن التوتر والتناقض الكامن في جوهر المدينة الصناعية الحداثية، والتي هي الساحة التي تتصالح فيها الشل الإنســانية مع الواقع، كما يشير عنوان كتابها . كما اعتبر هذا الطرح الأسلسانية معــر الواقع عشــر، وهما: «ما قبل العمران» و «التقدمية». فبينما ينظر للترن التناسع عشــر، وهما: «ما قبل العمران» و «التقدمية». فبينما ينظر المتابياتيال إلى الماضي يتطلع الأخر المستقبل.

فالتقدمية تعني العالمية أو الطوح لتحسين الحياة الحضرية ورفاهية الأفراد، كما ضرب لها تشارلز فورير وروبرت أوين وبيريه—جوزيف برودهون عندا من الامثلة، والرؤية الحنينية –المسماه بثقافة ما قبل العمران- ترى المينية على أنها كل ثقافي، وتسرى مثالياتها في عضويـة مدينة القرون الموسطى، كما تم توضيحها من خلال الأطروحات الحسية–السياسية لويليام موريس وجون راسكن، وحتى لو تم اسـقاط النماذج الحضرية والأفكار العمرائية التي قدمتها تشـوي على القرن العشـرين – كان يعبر لوكربوزييـه 21 مثل مثل المؤافقية على الثقافيين لوكربوزييـه 21 مثل الثقافين المعبوبة تحمل الأمثلة المبكرة، حيكن من الصعبوبة تحمل التمارض الوارد (40).

والذي انتشر من عمل تشوي المبكر هو رؤيتها الثاقبة للمدينة الصناعية الحداثية كوسط التجداثية كوسط المداثية كوسط المداثية كوسط المداثية كوسط المداثية كوسط المداثية المداثية المستقبل، وكمراة يتم عرض افضل وأسوا ما هي الحياة البشرية عليها، وكارضيب قاترا عليها المثاليات إلى مستوى الإمكانات، وكإثبات للمحلية قبل العالمية، وكجدلية حتمية للفارقة بين الفردية والجماعية، وهذا ربط يكون هو الفركرة الرئيسية التي ترافق موضوع ما بعد العصر المستاعي، أو

مدن المعرفة: المداغل والغيرات والروى

المدينة ما بعد الصناعية في بحثها عن هويتها. وفي مقدمة ملتقى «مدينة الحوار ومواطني القرن الحادي والعشــرين» - والذي عقد ضمن فعاليات ملتقى برشــلونة العالي للثقافات في العام 2004 - تم إعلان أن «العولة فعل معـــتقبلي ينشــع من حاضر ممتلى بالشــكلات، والمدينة هي الماضي المثالى الذي يدفعنا إلى المستقبل المنشود» (15).

ومشكلة ما بعد الحداثة، هي أنه ليس بالضرورة في هذه الأيام أن يتم جعل الماضي مثاليا أو المستقبل مرغوبا فيه، بيد أن واقع ما بعد المصر المناعي - والذي تنشيق منه مدينة المعرفة - يدعو إلى حساب أكثر عمقا ووضوحا وأمانة للغيرة الحضرية، والوضع المسرحي المساب بجنون العظمة الذي آلت إليه المدينة العالمية هو حافة الانهيار الاجتماعي والاقتصادي، ويسف موكسي (2004) ظاهرة صبغة المدينة بطابع سلسلة ماكدونالسدز، ومنتجات «ديزني لاند» واسستراق النظر وغطرسة القوة وأنانيسة العلامات التجاريسة، ويرى أن حدود النمساذج الحضرية الحالية هي نفسها حدود العولمة - كايدولوجية - وحدود المارسات الاجتماعية والدئية غير المستدامة.

ولا تعبر أي حقيقة عن قعسوة انتشار القيود الحضرية أكثر من تعبير ظاهرة أو إقصاعي، فوققا القريد الأهم المتحدة لحالة المدن وفيها عنص عدد سكان الحضر في العالم من 28.6 يليون في العام 2000 – فإن الزيادة السكانية في المدون في العام 2000 – فإن الزيادة السكانية في المدون ذات الدخل المرتقع ستبلغ فقط 28 مليون نسمة من اصال زيادة إجمالية متوقعة قدرها 21.2 بليون نسمة على مستوى المالم، وفي الجزء المعنون «المدن والعوالم: سباق نحو القاع؟» وجسدت الهابيتات أن «ثمار العولة – كالنمو الاقتصادي وزيادة الدخل وتحسين جودة الحياة مستنفي بشكل متسارع بسبب سلبيات المعران المتسارع، ليتم توقع زيادة المنافق الحضرية في الدول الأقل الفقر وتنامي اللاعدائة وامتصاص المناطق الحضرية في الدول الأقل يقمع في معدلات هجرة البشر ورؤوس الأحوال عبر الدول الي تكريس لما يسمى معدلات هجرة البشر ورؤوس الأحوال عبر الدول الي تكريس لما يسمى معدلات هجرة البشر ورؤوس الأحوال عبر الدول الي تكريس لما يسمى «عمدان النقور» (تدرير الأمم المتحدة لحالة المدن، 2005).

وفــي تقرير «اتفاقية مكافحة التصحر» - الذي أصدرته الأمم المتحدة حديثا بشأن المسكن الملاثم كأحد عناصر الحق للحياة في مستوى معيشي مناسب – وجد المقرر أنه:

بينما تعيش أغلبية سكان العالم في شكل من أشكال السكال السكان العالم قدي الا يستمتعون بجميع من مؤلف العالم قدون بجميع المستحدة الناسخة القائدية قد المسكن المناسبة وتشير تقديرات الأمم المتحددة إلى أن نحو 100 مليون نسسمة في العالم لا يجدون ناوى للعيش فيه. وأكثر من بليون نسسمة لا يسكنون في مسكن ملائم (مجلس الأمم المتحددة الاقتصادي عسكن ملائم (مجلس الأمم المتحددة الاقتصادي (1405ء 2).

وفسير المقسرر أيضا إلى أن 2.5% فقط من الملاك يملكون 75% من الأراضي ذات اللكية البليون نسسة الأراضي ذات اللكية الخاصة، كما يؤكد التقرير أن قرابة البليون نسسة يعيشون حاليا في مناطق عشروائية فقيرة، ومن المتوقع أن يصل هذا الرقم إلى نحو بليونين بعلول 2020، وأشار تقرير الأمم المتحدة لحالة المدن في ملخصه إلى التالى:

بسبب العولة تغير الهيكا الفراغي للمدن، حيث تتطلب أنماط الإنتاج الاقتصادية تكاملا افقيها أكبر بين الوظائف في المواقع المواقعة، وحيث يتحول اهتصام المدن إلى المواقع والأنشطة الخارجية، ليتسبب ذلك في ظهور جغرافيات وللأمركزية الماصلحة الثارات كبيرة فعي التركيب الفراغي وللامركزية الماصلحة تأثيرات كبيرة فعي التركيب الفراغي المدن المتكلت ما عملية التحول إلى المدن الكبرى وتتزايد المسيودات في عدد كبير من المدن وكيف أن ذلك سيكون نتيجة للتكلفة والفائدة المتفاوتة للعولة الاقتصادية . وبالإضافة إلى مستقرات محددة، اصبحت بشكل عام موطنا للفقر الحضري في مستقرات محددة، اصبحت بشكل عام موطنا للفقر الحضري في وجماعات الأقليات الأطلبات المرقية في بعض المجتمعات، المهاجرين الدولين في بعض المجتمعات،

وتاثيرات العولة هي المدن والتداعي الصاحب للحياة الإنسانية يمكن ربطه باحد مفاهيم العمران المشوشة قوية التأثير ألا وهو: الامتداد العمراني. ويتم تطبيــق الامتداد غالبا ليبلغ حدوده القصوى، إما بالانتشـــار الأفقي والتوزيع

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

منخف من الكثافة للضواحي – كما هو هي لوس انجلوس – او الرتابة والتكرار والإزدهـــام كما هي الناطق عاليــة الكثافة، وكما قال احدهــم ذات يوم عن الإندهــة، «انها دالة يصمب وصفها، ولكس يدركها الناس حين يرونها، هإن الامتحداد العمراني يعكس أن يكون فكرة حميدة لامتــداد المدينة وضواحيها الامتحداد العمراني يعكس ان يكون فكرة حميدة لامتــداد المدينة وضواحيها أن يكون الإفساد الكبير للحياة الحضرية على المســتوى الحسي والأخلاقي والاجتماعي، وعلى خلاف رؤية سـبيرانغ وسائدر في أن الامتحداد العمراني ليب ســيئا برمته وأنه يكون في بعض الأحيان عاملا رئيســيا في دعم جودة الحياة في المدينة على المدى البعيد (⁷¹⁾، فإن ســواباك (2003) يقرر بجلاه الحياة مع جمية قضايا التمية يكرهون وبجلاه مفهـــوم دريء، ولأننا لا نعرف ماهيته بالتحديد، فإننا لا نعرف ماهيته التحديد. فإننا لا نعرف ماهيته التحديد. فإننا لا نعرف ماهيته التالية التصل المرجي، مركا، وبعد طرح عدد من الأطباق، صل عامل الالراك، المنتف التالي.

ليسس للامتداد تاثير كبير في الكثافة، غير أن له تاثيرا مفرطا في تنامس الرغبة في الإنتاج والفياب القهري للإبداع، إنه التشابه والتكارار عديم القيمة لمساحات الأراضي للوحدة، ولكتمل اللباني الموحدة، وللتصميمات المكررة برتابة. وهو التكريس للاعتماد على المسيارة في التقلق، والذي حتما يؤدي إلى الفصل المطلق لاستعمالات الأراضي (نفس الرجع، ص25).

القرن التاسع عشر – ربما يقبل باريحية هذا التعريض، إذ يؤثر مفهوم الامتداد في إنجلترا في الجرائز افي القرن التاسع عشر – ربما يقبل باريحية هذا التعريض، إذ يؤثر مفهوم الامتداد في القبح الحسبي والاخلاقي للمدينة وبنيتها التعتبة والحرمان الاقتصادي لسكانها ، وربما يعدث الشيء ذاته في المناطق المشوائية أو حتى المنتيجة ، لأن الامتداد له تأثير عام في «البؤس البشري»، «إنه يقف بوصف جامعا لمقتضيات التتمية القائمة على السيارة، والإسكان المتاثر، والمسكن الشريعية، وكل ما يتبروط فيه المخططون والبيئيون، ومرط فيه المخططون والبيئيون، ومراح فيه المخططون والبيئيون، ومجلة العمارة، ديسمبر، 2001) (قاءً). فالامتداد هو خبرة حضرية مهيئة، وهو النقيض للفضيلة العمرانية . وتتمق هذه الخلاصة

مع ما كتب دوني وبلاتر— زيبريك وسسبيك للتغريق بين الامتداد والمثاليات الخصرية. ففي وللقبح «دولة الضواحي: ظهور الامتـداد وزوال الحلم الأمريكي» (2000)، اقتـرح المؤلفون تحليلا للامتداد ومكوناته قبل البدء في تقدير إلى المتحداد المنواحي والمجاورات التقليدية يبدوان على طرفي التقيض في فامتداد الضواحي والمجاورات التقليدية يبدوان على طرفي التقيض من ومسسي «مجلس العمـران الجديد» (⁽¹⁰⁾ والذي يعـد ميثاقه بيانا رسـميا ضد الامتداد. ولو كان هذا الطرح يبدو متطرفا فانظر إلى العبارة التالية التي طرحها بنك أمريكا – البنك الأكبر في كاليفورنيا: «أحد الأسئلة الأساسية الشرحها بنك أمريكا – البنك الأكبر في كاليفورنيا: «أحد الأسئلة الأساسية التي الحضر والضواحي – والتي غالبا ميـا البيا بالامتداد – والتي تقيمة الحضر والضواحي – والتي غالبا ميـا إلى إلى الإمتداد – والتي ميرت نموها منذ الحـرب العالمية الثانية، (1969)، فإلى المدى الخضري.

وفهم الامتداد - أكثر من القدح فيه - يعد تحديا لمدن المعرفة، والشيء الوحيد ذو المعنى هو الابتكارات الحضرية وليس رفض الظروف الحضرية، وفي الواقع، ينبغي أن تمكس درجة فهم نمو كل مدينة على حدة على نظامها الراسمالي، حيث تمكس اعتبارات المعرفة الاجتماعية جميع الأصول والمساوليات الحضرية، وعندئذ يصبح المنظور الراسمالي هو الساحة المجديدة، حيث تتم تغطية جميع عناصر القيمة بطريقة شفافة ومعروفة، واعده سدنه النقطة بمن إحياء الفضيلة في مدينة ما بعد الحداثة، وكما ظهرت المثاليات الحضرية الكلاسيكية وإنهارت مع نهاية المذينة اليونانية، تستطيع مدينة المعرفة أن تعيد معنى المدينة الذي فقد في المدينة العرائية، في عصر العربة:

تلدينسة قد وجدت طريقها إلى عالسم المدن العالمية، ومع تغيير المدينة من ضائلة الحجم كما هي المدن الكلاسسيكية إلى الضخامة المربطة كما فسي المدينة العالمية، تغيرت نظرة العالم باسسره إلى مفهوم المدينة، ظام تصد تتم إدارة المدينة صغيرة الحجم بواسطة مواطنيها، الذين تتطابق طبيعة

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والرؤى

مهامهــم العامة والخاصة. ففي المدينــة العالمية، قام العديد من البيروقراطيين والوظفين الحكوميين بالمهام الرسمية بدلا مسا المواطنين، وققد المواطنين إحساءســهم باهميتهم عندما أصبحوا كيانات تحت حكم وامرة ممالك بيروقراطية هائلة. وتحول حال الناس من الاتصال وجها لوجه - كما في مجالسة المثلث المناسلة على مجالسة المثلث فقد أوثلك (المناس هويتهم (كرايس، 2004 - 7) (21).

هوية المدينة والخبرة الحضرية

استكشاف هوية كل مدينة يصبح – مع احتمالية التناقض – الخيار الأفضل لمساعدة كل هذه الدينة. من هويته داخل هذه الدينة مي روح أو حالة ذهنية أكثر ووفقا لما يرى دود ودوائلد، في أن مالدينة هي روح أو حالة ذهنية أكثر منها مجموعة من القواعد أو التشريعات أو الاعتبارات التي تطبق على عدد من السكان، (2004 – 8). وفي محاولة التوصل إلى جوهر كل مدينة من المدن المختارة للدراسة – والتي بلغ عددها 250 مدينة على مستوى العالم – قدمت كل مدينة مزيجا متراكبا من المكونات على مستوى العالمون على المكونات الدانية غير الموضوعية كالتاريخ والطبوغرافية والعادة والانتحة والمشاهد الدانية غير الموضوعية كالتاريخ والطبوغرافية والمائحة والمشاهد وشخصية السكان، وانصب التركيز على تقرد كل مدينة وذانيتها وخبراتها: «كل شيء يسمه في جعل المدينة مختلفة ومتفردة، لاسيها في عصر العولة والعلامات التجارية العالمية».

وأوضى تقرير الأمم المتحدة لحالة المدن كنه وماهية الفراغ في التخطيط المعرافي، مشيرا السى أن: «المدينة هي مزيج من الأراضي والتخطيطات، والتوجهات منا هي النشافة هي تقريج من الأراضي التجهدات، والتوجهات منا هي النشافة هي تعبير عن موية المدينة، وهو ما كان ماركو بولو يحاول أن يشنع مموله الخان عندما كان يسجل رحلاته، والهوية مكونس لكل القيم الحضرية - هي عبداول النظام الرأسسالي تحقيقه: صورة رأس المال أو مصدر لكل رؤوس الأموال (راجع القصلين الرابع والثاني عشر).

والهوية أكثر مـن مجرد فيمة ثقافية قوية، وهي أكشـر من متطلب رومانسي، فالهوية هي الأسـاس لأي استراتيجية جادة من استراتيجيات التخطيط والتصميـم الحضري والداعمة لحضور مدينـة المعرفة. وهي وهذا هو المسية المين المتروتية الموقة. وهي وهذا هو السبب وراء كون رأسمال الهوية المهمة الأولى في تحديد وتتمية رأسمال المعرفة، وبالنظر إلى انظمة رأس المال، فإن الهوية والذكاء – وهما رأسا المال المرحميان – يعتبران نقطة البدء التحقيق تفرد وذائية كل مدينة في مواجهة المجموعات المشـتركة من نظم رؤوس الأموال العامة (الفصل الرابية)، ويتم تعريف رؤوس الأموال المختلفة على أنها الخصائص الراسية الرابية)، ويتم 2004 – 9).

وإدارة الهويــة هـــي أول تحد فنــي لمدن المعرفة، ويتــاح الآن عدد من المستوى المحداد والإجراءات لتطوير الهوية الاجتماعية والتنظيمية، فعلى المستوى التنظيمية ومن مراح النظمة المعرفــة (22 مدخلا ومجموعة من الأدوات لتنظيمي الهوية من خلال لتنظيمي الهوية وخرائط القيمة وأنظمة المؤشرات لبرامج المدن، والاستكشاف والبنــاء وإعادة الهيكلة (24 والمتكشاف والبنــاء وإعادة الهيكلة (24 والمتحشرات للموية هو أول أبعاد القيمة دات التأثيــر في القيمــة الكلية لمدينة المعرفة، وفــي الحقيقة، فإن جودة رأسمال الذكاء وراسمال الهوية ترفع فيمة رؤوس الأموال الأخرى. ويعتبر بناساء هوية المدينــة - وبناء نظام راس المال اعتمـــادا عليها - حلا مبتكرا للتجاذب السرمدي بين اليوتوبيا والواقع.

إعادة هيكلة الخبرة الحضربة

خصص المصمم الفني الأمريكي – الأسترالي مايكل دومالو موقعا على شبكة الملومات الدولية باسم» ألهوية الحضرية في العالم النامي (23). شبكة الملومات الدولية باسم» ألهوية الحضرية، ومن بين المدوضات تعتبر قصائد أوكتافيو باز من الأعمال الرائدة. ويذكرنا ذلك بالمديد من الأعمال ومنها الحقيقة الحضرية الحتمية للإنسان، حيث يمكننا الهوروب من الحقيقة الكيرة لنقع فيها مجدداً.

مدن المعرفة: المداخل والفيرات والروى

وحقيقة أن «الآخرين» هي أكثر العناصر التي لا يمكن رفضها أو التغلي عنها أصبحت أكثر إلحاحا وثبوتا من ذي قبل. ومع الأخذ في الاعتبار توافر جميع العناصر الأخرى – كالخدمات الأساسية ووسائل الاتصالات – في جميع انحاء العالم، فإن الخبرات الحضرية الأساسية يمكن إدراكها أسني أماكن كالمحطـة البريطانية في القارة القطبية الجنوبية، أو شبكة أسني أماكن كالمحطـة المتحراوية ، واليوم يمكن تعريف الخبرة الحضرية بتعقق شرطين أولين هما: الحصول على الخدمات والتفاعل مع الآخرين في كان المناب ، وبالاقتباس من باز، فإننا يمكن لنا أن تترك بالكلهة في أي مكان بالمالم، وبالاقتباس من باز، فإننا يمكن لنا أن تترك بالكلهة مدنسا المادية، بيد أننا لا نزال نحمل معنا خبرتنا الحضرية الشخصية الشخصية الشخصية المحضرية الشخصية مادمنا على ارتباط بالأخرين.

وربما يكون ذلك خلاصة جيدة لما تعامل معه هذا الفصل أو على مقياس الكر هذا الكتاب، وربما يكون ذلك أفضل نهاية لهما. والآخر هنا هو الكان السنة بها الموقة به الهوية الحضرية مع الخبرة الدائية، واليوتوبيا مع الواقع، وهو المرجع الأخير للنظام الرأسمالي للمدينة، وعندها يومسج النظام الرأسسمالي للمدينة، وعندها يومسج النظام الرأسسمالي للمدينة الموضة مراة المقيمة والتبيير الحقيقي عنها، ويشكل مشابه للغة المسؤولية الاجتماعية للتخطيط الحضري ونشر السياسات، يمكن اعتبار النظام الرأسمالي أداة تقعيل المثاليات التخطيطية لسواباك:

كل شيء نخطط لـه ونصممه ونبنيه ينبغي أن يدرك كمجموعة من الأدوات لتحسين الخيرة البشرية، وأفضل ما نخطط ونصمم يصبح نظام حياة يستخدم ويتحسن ويتغير مم الوقت ليدعم احتياجات و أمال الجيل الحالي والأجيال المستقبلية (نفس المرجع، ص223).

ويرى تقرير برنامج التتمية التابع للأمم المتحدة بشأن الحرية الثقافية أن: «الحرية الثقافية هي جزء حيوي للتنمية الإنسسانية، لأن قدرة الفرد على اختيار هويته من دون أن يفقد احترام الآخرين له، أو يستبعد من عدد من الخيارات المهمة التي تدعمه لتوجيه حيات»، (2004، 15). و ويشير جون ر. ساول إلى قدرة أساسية للمواطنة العالمية وهي «الاختيار الفلسني الأماسي للذكاء والآخلاق وهو القدرة علس تخيل الآخري. ويمكن التعامل مع هذه القدرة من خلال منطقين تجريبين هما: القدرة الجماعية والقدرة الفردية، وتقع القدرة الجماعية حيث يكون التصميم الحضري والسياسات، والتسي تحدد من قبل منظمات حكومة المدينة الحضري والسياسات، والتسي تحدد من قبل منظمات حكومة المدينة تجد التركيز الاستراتيجي المعني بتطوير السياسات على الأجندة العالمية للاستدامة والاحتواء الاجتماعي، فإن الأدوات الجديدة للتطبيق يمكن إيجادها داخل أطر عمل مدن المعرفة، ولذا فإن القدرة الجماعية تعتبر شعبية وسياسية وفئية.

أما القدرة الفردية - على الجانب الآخر - فهي تنتمي للصياغة الداخلية للطبيعة البشرية، وقدرتها على تطوير البيئة الحضرية. ولقد أشرت من قبل إلى الآثار المترتبة على التوصل - ولأول مرة في تاريخ البشرية -إلى الصورة الناشئة للطبيعة البشرية التي تقدمها العلوم البيولوجية والاجتماعية المعاصرة للإنسان جراء الحرمان الذي فرضته قاعدتنا الحيوانية (كاريللو، 2004). هذه هي ضريبة المفارقة التي سببها الجهل بمحتمعات المعرفة الناشئة. ويتطلب ذلك التغلب على الخوف من اكتشاف الأصل الحقيقي والطبقات السفلي للتنظيمات السرية الحضرية، ويشبه ذلك كثيرا السمة الرئيسية للمدينة غير السماة لصاحبها لوفكرافت. ولقد أشرت إلى آثار تضمين الإسهامات ذات الصلة لدراسات الغيرية - أو الاهتمام بالآخريين - للموضوعات الحضرية، وكيذا علوم الادراك المستحدثة التي تحسين فهمنا لبناء الهوية البشيرية من منظور تجريبي ونظرى وأخلاقي (كاريللو، 2002). معا، ســتمكننا هذه العلوم الناشــئة -ولأول مسرة - من إجراء تمرين الوعي الذاتسي للتصميم الاجتماعي الذي يمكننا من فهم - وليس رفض - التعارض بين ما نكافح من أجله وما نفعله فعلا (جريفيث، 2003).

وباختصـــار، فعلــي الرغم صـن أن تحديات مدن المرفــة من الجانب الجماعــي في إطارها العام شــعية وموضوعية ومتنامية المســؤولية وما تزال صعبة (كالفقر العالمي، الانهيار البيثي، عدم الاســتقرار الاقتصادي وغيرهــا)، فإنه يوجد وضوح كبير فيمــا يختص باولويات التصرف، حتى وإن بــت هذه التحديات لا يمكن التغلب عليها، فإن تحديات مدن المرفة

مدن المرفة: المداخل والقبرات والروى

من المنظور الفردي تبدو أكبر وأصعب من أن يتم التغلب عليها: ليتم التغلب وتصعيمنا الحضري. والثاني من شأنه أن يملك زمام المبادرة لقيادة الأول. فالمجتمع الدولي يتنبه الآن إلى قرن مدن المعرفة ليحتم على نفسه فهم وإدارة العمليات الاجتماعية لعالم حضري. وعلاوة على ذلك، فإننا نواجه الحاجة والفرصة إلى أن نعرف أنفسنا بطريقة تمكننا من تحقيق مستوى إدراكي يتطلبه المستقبل المستقبل على حافة المعرفة المستقبل على طوقت من الوقت، وربما يقح خيار التوجه نحو المستقبل على حافة المعرفة الإسانية، وربما لكو كنا قادرين على فهم أنفسنا، لكنا قادرين على إحياء مدننا: تريسنا، لكنا قادرين على إحياء مدننا: تريسنا.



الهوامش والمراجع



مقدمة

(1) إعادة صياغة للجملة الافتتاحية لفرنسواز كو للأداء المتميز للممران الحديث. L'Urbanisme. Utopies et réalité. Paris: Editions du Seuil. 1965:

«المجتمع الصناعي مجتمع حضري. والمدينة هي أفقه».

- (2) Charles Landry, The Creative City. London: Earthscan, 2000, p. xiii.
- (3) F. J. Carrillo, Capital cities: A taxonomy of capita accounts for knowledge cities, Journal of Knowledge Management, Vol. 8, No. 5, October 2004, p. 29.

(1) المعدر السابق.

- (5) Taichi Sakaiya, The Knowledge-Value Revolution or a History of the Future. New York: Kondasha, 1991, pp. xvii, 58. Also Peter Drucker, The Post-patialist Society, New York, Harper-Collins, 1994, pp. 3, 6-9 and Management Challenges for the 21st Century, New York: Harner-Collins, 1999, p. 135.
- (6) N. Longworth, Making Lifelong Learning Work: Learning Cities for a Learning Century. London: Kogan Page, 1999 (p. 29).
- (7) Human Development Report 2001. New York: UNDP, 2001.
- (8) Innovation Policy in a Knowledge-Based Economy. Brussels: European Commission, 2000.
- (9) The Knowledge-Based Economy. Paris: OECD, 1996.
- (10) World Development Report 1998/99. Washington: The World Bank, 1999.

(11) المصدر السابق.

(12) المصدر السابق.

- (13) Sakaiya, op. cit., p. 58.
- (14) Cfr. González, Alvarado, and Martinez: A compilation of resources on knowledge cities and knowledge-based development. Journal of Knowledge Management, Special Issue on ¡Knowledge-based
 - Development II: Knowledge Cities www. Vol. 8, No. 5, 2004, pp. 107-127. From this work, the Knowledge Cities Clearinghouse originated.
 - (15) انظر على سبيل المثال:

Journal of Knowledge Management, Special Issue on «Knowledge Based Development» (Vol. 6, No. 2, 2002).

هذا الإصدار سوف ينشر سنويا ابتداء من 2006.

(16) انظر على سبيل المثال:

Urban Studies, Special Issues on «Cities, Enterprises and Society at the Eve of the 21st Century» (Vol. 32, No. 2, 1995) and «The Knowledge-based City» (Vol. 39, Nos. 5-6, 2002); and also the Journal of Knowledge Management, Special Issue on «Knowledge Based Development-II: Knowledge Cities» (Vol. 8, No. 5, 2004). المعيقة المخاصة وقد جرى التعامل المحينة المخاصة وقد جرى التعامل المحينة المخاصة وقد جرى التعامل المحينة المخاصة المخاصة المحينة المحينة المخاصة المحينة ا

مراحع الفصل الأول

- Amidon, D. and Davis, B. (2004). Entovation: Get in the zone, Knowledge Management Magazine,vol. 8, issue 2, pp. 26 - 28, available at: http://www.kmmagazine.com/.
- Barcelona. (1999). Pla Estrategic Economic Social de Barcelona (en la perspective 1999 - 2005). Associacio pla estrategic de Barcelona & Ajuntament de Barcelona.
- Carrillo, F. J. (2002). Capital systems: Implications for a global knowledge agenda, Journal of Knowledge Management, vol. 6, no. 4, pp. 379-399.
- Carrillo, F. J. (2004). Capital cities: A taxonomy of capital accounts for knowledge cities, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, pp. 28-46.
- City of Munich. (2003) Munich, City of Knowledge, Department of Labour and Economic Development, Munich.
- Dublin Chamber of Commerce. (2004). Dublin 2020: Our Vision for the Future of the City, April.
- Dvir, R. (2003). Innovation engines for knowledge cities: Historic and contemporary snap shots, available at: www.knowledgeboard.com.
- Dvir, R. and Pasher, E. (2004). Innovation engines for knowledge cities: An innovation ecology perspective, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, pp. 16-27.
- Engels, R. (2003). The Berlin Strategy: Develop our strengths

الحوامش والراجج

- manage our weaknesses, Presentation to the Value of Cities International Conference, Deputy Managing Director, IHK Berlin.
- Ergazakis, K., Karnezis, K., Metaxiotis, K. and Psarras, J. (2004a).
 Knowledge management in enterprises: A research agenda, Intelligent Systems in Accounting, Finance & Management (accepted paper, under publication).
- Ergazakis, K., Metaxiotis, K. and Psarras, J. (2004b). Towards knowledge cities: Conceptual analysis and success stories, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, pp. 5-15.
- Florida, R. (2002). The Rise of the Creative Class, New York: Basic Books.
- Knight, R. (1995). Delft Kennisstad concept, Knowledge-based development: Policy and planning implications for cities, Urban Studies, no. 2, pp. 243-245.
- Kraaijestein, M. (2002). Delft: From industrial city to knowledge city. Local economic policy in Delft, the Netherlands, Urban History Conference, Edinburgh.
- Malone, T. F. and Yohe, G. W. (2002). Knowledge partnerships for a sustainable, equitable and stable society, Journal of Knowledge Management, vol. 6, no. 4, pp. 368-378.
- Metaxiotis, K. and Psarras, J. (2004a) E-Government: New concept, big challenge, success stories, Electronic Government, an International Journal, vol. 1, no. 2, pp. 141-151.
- Metaxiotis, K. and Psarras, J. (2004b) Applying knowledge management in higher education: The creation of a learning organisation, Journal of Information and Knowledge Management, vol. 2, no. 4, pp. 1-7.
- Montréal Knowledge City Advisory Committee, Montréal, Knowledge City. (2003). Report prepared by the Montréal, Knowledge City Advisory Committee, available at: http://www.montrealinternational. com/docs/MtlSavoir En.pdf.
- Ploeger, R. (2001). Innovation and new entrepreneurship: A cross national survey of policies in 13 European cities, Technical Report, Amsterdam study centre for the Metropolitan Environment, available at: http://www.ez.amsterdam.nl/eurocities/.
- Rubenstein-Montano, B., Liebowitz, J., Buchwalter, J., McGaw, D., Newman, B. and Rebeck, K. (2001). SMARTVision: A knowledge-

management methodology, Journal of Knowledge Management, vol. 5, no. 4, np. 300-310.

- SGS Economics and the Eureka Project. (2002). Towards a knowledge city strategy. Technical Report prepared for Melbourne City Council.
- TNO-INRO (Institut voor Ruimtelijke organisatie). (1990). Delft Kennisstad concept, Technical Report, 1990, Delft.
- Viale, J. (2004). TeleCities a framework for the Knowledge Based Society: A way forward?, Presentation at Global Forum, Malmo.

مراجع الفصل الثاني

- Angehrn, A. (2004). Learning-by-playing: Bridging the knowingdoing gap in urban communities. Intellectual Capital for Communities, Elsevier/Butterworth-Hienemann.
- Carrillo, F. J. (1998). Managing knowledge-based value systems.
 Journal of Knowledge Management, vol. 1, no. 4.
- Carrillo, F. J. (2002). Capital systems: Implications for a global knowledge agenda. Journal of Knowledge Management, vol. 6, no. 4, October, pp. 379 - 399.
- Carrillo, F. J. (2004). Capital cities: A taxonomy of capital accounts for knowledge cities. Journal of Knowledge Management, vol. 8, no.
- Drucker, P. (1994). Knowledge Work and Knowledge Society, Harvard University, John F. Kennedy School of Government.
- Edvinsson, L. (1999). IC of nations for future wealth creation. Journal of Human Resource Costing and Accounting, Stockholm University.
- Edvinsson, L. and Malone, M. S. (1997). Intellectual Capital.
 Realizing Your Company's True Value by Finding its Hidden Roots,
 New York: Harper Business.
- Florida, R. (2002). The Rise of the Creative Class, New York: Basic Books.
- Holden, M. and Connelly, S. (2004). The Learning City. Urban Sustainability Education and Building Toward WUF Legacy, Simon Fraser University, March 2004, World Urban Forum 2006.
- The Knowledge Cities Clearinhouse. Available at http://www.knowledgecities.com.
- Komninos, N. (2002). Intelligent Cities, London: Spon Press.

الهوامش والراجج

- Lapointe, A. (2003). La Performance de Montréal dans l'Économie du savoir: unchangement de politique s'impose, Cahier de recherche HEC No. IEA-03-03.
- González, R., Martinez, S. and Alvarado, A. (2004). A compilation of resources on knowledge cities and knowledge based development.
 Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5.
- Michaud, P. (2003). Montréal: Knowledge City. Report prepared by the Montréal, Knowledge City Advisory Committee.
- Okubo, M. (1998). Future Technopolis Changes its Form-from Visible to Invisible.
- SGS economic & planning (2002). Knowledge Cities, Bulletin Urbecon
- Toh, J. (1999). Singapore Awarded First-Ever «Intelligent City» Award by World Teleport Association and Telecommunications Magazine.
- · Venkatasubramanian, K. (2003). Knowledge Society, Elcot.
- Viedma, J. M. (2004). Cities, Intellectual Capital Benchmarking System (CICBS): A methodology and a framework for measuring and managing Intellectual Capital of Cities - a Practical Application in the City of Mataró.

مراجع الفصل الثالث

Bengs, C. (ed.) (2002). Facing ESPON. Stockholm. Nordregio R2002:1.

Castells, M. and Hall, P. (1994). Technopoles of the World. London and New York: Routledge.

Cattan, N., Pumain, D., Rozenblat, C. and Saint-Julien, T. (1994). Le système des villes europeennes. Paris: Antropos.

ESPON. (2004). Espon in Progress. Denmark. Available at: www. espon.lu.

Eurostat. (1997). Research and Development in Europe.

Eurostat. (Annual Statistics). Research and Development.

Eurostat. (1996). F&U- og Innovationsstatistik. Set i Regionalt

Eurostat. (1996). F&U- og Innovationsstatistik. Set i Regional Perspektiv. Regionalh?ndbog.

Florida, R. (2002). The Rise of the Creative Class. New York: Basic Books

Howkins, J. (2002). The Creative Economy. Penguin Press. Lever, W. F. (2002). Correlating the Knowledge-base of Cities with Economic Growth. Urban Studies, vol. 39, nos 576, pp. 859 - 870. Matthiessen, C. W. and Schwarz, A. W. (1999). Scientific centres in Europe: An analysis of research strength and patterns of specialisation based on bibliometric indicators. Urban Studies, vol. 36, no. 3, pp. 453 - 477. Matthiessen, C. W., Schwarz, A. W. and Find, S. (2002). The top-

level global research system, 1997 - 1999: Centres, networks and nodality. An analysis based on bibliometric indicators. Urban Studies, vol. 39, nos 5 - 6, pp. 903 - 927.

May, R. M. (1997). The scientific wealth of nations. Science, vol. 275, pp. 793 - 796.

NUREC: Network on Urban Research in the European Union. (1994). Atlas of Agglomerations in the European Union, vol. I -III, Duisburg.

OECD. (1974). Proposed standard practice for surveys of research and experimental development.

OECD. (1992). Proposed guidelines for collecting and interpreting technological innovation data.

OECD. (1997). Proposed Guidelines for Collecting and Interpreting

Technological Innovation Data: Oslo Manual, Paris:
Organisation for Economic Cooperation and Development.
OECD. (2002). The Measurement of Scientific and Technological
Activities: Proposed Standard Practice for Surveys of Research
and Experimental Development. Paris: Organisation for

Economic Cooperation and Development.

Reclus-Datar. (1989). Groupement d - Intérêt Public RECLUS: Les villes Euronéennes. Montpellier.

Schwarz, A. W., Schwarz, S. and Tijssen, R. J. W. (1998). Research and research impact of a technical university - a bibliometric study, Scientometrics, vol. 41, no. 3, pp. 371 - 388. Simmie, J. and Lever, W. F. (2002). Introduction: The knowledge-based city. Urban Studies, vol. 39, nos 5 - 6, pp. 885 - 857. Venturelli S. (2004). From the Information Economy to the

Creative Economy. New York: Center for Arts and Culture.

هوامش الفصل الرابع

- (1) تمت مناقشة «المحركات الثلاثة لحركة إدارة المعرفة» في كاريللو (1999).
- (2) أصبح هذا ثابتا في آخر مؤتمرات العالم الأول عن رأس المال الفكري للمجتمعات،
 الذي عقده مكتب البنك الدولي في باريس, 20 يونيو, 2005.
 - (3) انظر كاربلله (1998، 2001، 2002، 2004).
 - (4) انظر كاريالو (1998) لمزيد من الإيضاح.
- (5) يمكن رؤية المزيد من التفرع في موقع CKS www.knowledgesystems.org
 - (6) على مستوى النظمة، بشكل رأس المال الفكرى ملحقا للحسابات الحقيقية. وعلى
- المستوى الدولي (ليس عالميا حتى الآن)، تزايد الاعتراف بأهمية مجال البرمجيات أو
- المرجعية المعرفية. وأضافت مجلة فورتشن توصيفات لقوائمها فورتشن 100 العادية
- وغلوبال فورتشن 500 لأكثر الشركات التي تروق للناس وأفضل شركات للعمل بها.
- وفي الولايات المتحدة نجد أن مؤشر Metropolitan New Economy Index وفي الولايات المتحدة نجد أن مؤشر The State New The State New الذي طور وفقا لمؤشري
 - الدي طور وقف طوسري Progressive Policy Institute اللذين ير عاهما معهد Economy Index
- Economy ind اللدين يرعاهما معهد Economy ind
- - الهيكلية ... للاقتصاد الجديد». (7) (كاريللو، ل، 2002). لاحظ أنه ليس مؤلف الفصل.
 - (8) إنه نطاق القيمة الذي يهدف إليه المهد الدولي لرأس المال.
 - (9) في التوفيت نفسه ولدت الكيمياء والفيزياء الحديثة.
 - (10) أنظر كاريالو (1999).

مراجع الفصل الرابع

- Assudani, Rashmi H. (2005). Catching the chameleon: Understanding the elusive term «knowledge». Journal of Knowledge Management, vol. 9, no. 2, pp. 31-44.
- Augier, Mie and Teece, David J. (2005). An economics perspective on intellectual capital. In Bernard Marr (ed.) Perspectives on Intellectual Capital. Elsevier/Butterworth-Heinemann, pp. 3-27.
- Bontis, N. (2001). Assessing knowledge assets: A review of the models used to measure intellectual capital. International Journal of Management Reviews, vol. 3, no. 1, pp. 41 - 60.
- Bounfour, Ahmed. (2005). Modelling intangibles: Transaction regimes versus community regimes. In Ahmed Bounfour and Leif Edvinsson (eds.) Intellectual Capital for Communities-

- Nations, Regions and Cities. Elsevier/Butterworth-Heinemann, pp. 3-18.
- Carrillo, F. J. (1998). Managing knowledge-based value systems.
 Journal of Knowledge Management, vol. 1, no. 4, junio, pp. 280-286.
- Carrillo, F. J. (1999). The knowledge management movement: Current drives and future scenarios. Memorias del 3rd International Conference on Technology, Policy and Innovation: Global Knowledge Partnerships: Creating Value for the 21st Century, Austin, University of Texas. Agosto 30 - Septiembre 2, 1999.
- Carrillo, F. J. (2001). Meta-KM: A program and a plea. Knowledge and Innovation: Journal of the KMCI, vol. 1, no. 2, enero, pp. 27-54
- Carrillo, F. J. (2002). Capital systems: Implications for a global knowledge agenda. Journal of Knowledge Management, vol. 6, no. 4, October, pp. 379-399.
- Carrillo, F. J. (2004). Capital cities: A taxonomy of capital accounts for knowledge cities. Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, October 2002.
- Carrillo, L. (2002). Enfrentan rezagos desde globalización. El Norte, Monterrey, México, March 31, p. 5A.
- Choi, S., Stahl, D. and Whinston, A. (1997). The Economics of Electronic Commerce: The Essential Economics of Doing Business in the Electronic Marketplace, Indianapolis, IN: Macmillan
- Cyret, R. and March, J. (1992). A Behavioral Theory of the Firm (2nd edn), New York: Blackwell Business.
- Edvinsson, Leif. (2005). Regional intellectual capital in waiting: A strategic intellectual capital quest. In Ahmed Bounfour and Leif Edvinsson (eds.) Intellectual Capital for Communities-Nations, Regions and Cities. Elsevier/Butterworth-Heinemann, pp. 19-34.
 European Commission. (2000). Innovation Policy in a Knowledge-based Economy. Brussels: European Commission.
- Flores, P. (2000). Relación de enfoques y modelos de Capital Intelectual, Guía del Módulo 2: Sistemas de Capitales, Diplomado en Administración del Conocimiento, Monterrey: CSC

- Guevara, D. (2002). Modelo de Negocios Basado en Conocimiento a partir de la Teoría de la Firma. Tesis de grado: Maestría en Administración de Tecnologías de Información, Monterrey: Tecnológico de Monterrey.
- Ives, W., Torrey, B. and Gordon, C. (1998). Knowledge management: An emerging discipline with a long history.

 Journal of Knowledge Management, vol. 1, no. 4, pp. 269 274.
- Marr, Bernard. (ed.) (2005). Perspectives on Intellectual Capital. Elsevier/Butterworth- Heinemann.
- Marr, Bernard and Chatzkel, Jay. (eds). (2005). IC at the crossroads: Theory and research. Special Issue of the Journal of Intellectual Capital, vol. 5, no. 2.
- OECD. (2001). The new economy: Beyond the hype. Final Report on the OCDE Growth Project, Meeting of the OCDE Council at Ministerial Level. Available at: http://www.oecd.org/EN/ home/0_EN-home-33-nodirectorate-no-no-33_FF.html.
- Sullivan, P. (2000). A brief history of the ICM movement. Valuedriven Intellectual Capital; How to convert Intangible Corporate Assets into Market Value. Wiley, pp. 238-244. Available at: http://www.sveiby.com/articles/icmmovement.html.
 Thospace, I.D. and Blankershi. I.H. (1906). Information Seconds
- Thoreson, J. D. and Blankeship, J. H. (1996). Information Secrets: Metrics and Measures for Valuing Information. Richardson, Texas, USA: Valuable Information.
- Woodwall, P. (ed.) (2000). Survey: The new economy. The Economist, 21 September.

مراجع الفصل الخامس

- Amidon, D. (2003). The Innovation Superhighway Harnessing Intellectual Capital for Collaborative Advantage. Oxford:
 Butterworth. Heinemann.
- Andriessen, D. and Stam, C. (2005). The IC of the European Union, Measuring the Lisbon Agenda.
- Baqir, M. N. and Kathawala, Y. (2004). Ba for Knowledge cities: A futuristic technology model. Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, pp. 83 - 95.

- Bontis, N. (2002). National Intellectual Capital Index: Intellectual Capital Development in the Arab Region. NY: United Nations.
- Danish Ministry of Industry. (2001). Guidelines for Knowledge Accounts. Denmark: Copenhagen.

 Detice S. (2002). Proper in all incorporate control (2004). 1806
- Dedijer, S. (2002). Ragusa intelligence and security 1301 1806.
 International Journal of Intelligence and Counter Intelligence,
 vol. XV, no. 1, Spring.
- Dedijer, S. (2003). Development & Intelligence 2003 2053.
 Working Paper 2003/10. Lund: Research Policy Institute.
- Edvinsson, L. and Grafstrom, G. (1999). Accounting for Minds. Stockholm, Sweden: Skandia, ISBN 0749917679.
- Edvinsson, L. and Radovanovic, D. (2004). Intelligence and Lund. Lund: Lund University.
- Emdad, R. (2002). The theory of general, and job-related EPOS: Emdad's pyramid of stress (demand, effort, satisfaction), Stockholm, Karolinska Institute, National Institute for
- Psychosocial Factors and Health, ISBN 91-85910-25-2.

 Hemlin, S., Allwood, C. M. and Martin, B. (2004). Creative
- Knowledge Environments, UK: Elgar.
 Florida, R. and Tinagli, I. (2004). Europe in the Creative Age.

 Landon: Demos
- Karlsson, G. A. (1991). The Competitiveness of Super Brains.
 «Superhjärnornas kamp om intelligensens roll i samhället»
 (Fischer & Co, 1997) Sweden: Stockholm.
- Komninos, N. (2002). Intelligent Cities. London: Spon Press.
- Nonaka, I. (1994). A dynamic theory of organizational knowledge creation. Organization Science, vol. 5, no. 1, pp. 14 - 38.
- Poort, J. (2004). On the intimate relationship between airports and regional growth. In Innovative City. Germany: Hagbarth Publications.
- Pulic, A. (2003). Efficiency on National and Company Level.
 Zagreb: Croatian Chamber of Commerce.
- Putnam, R. (2000). Bowling Alone: The Collapse and Revival of American Community. New York: Simon&Schuster.

- Viedma, J. M. (1999). ICBS Intellectual Capital Benchmarking System. Canada (Paper): McMaster University.
- Tsui, S. A. (1992). Being Different: Relational Demography and Organizational Attachment. USA: Administrative Science Quarterly.

مراجع الفصل السادس

- · Barcelona, Ayuntamiento (2005). Webpage, www.bcn.es.
- Bounfour, Ahmed and Edvinsson, Leif (2005). Intellectual Capital for Communities, Burlington, MA, USA: Elsevier Butterworth-Heinemann, pp. 3 - 34.
- Carrillo, Francisco (1998). Managing knowledge-based value systems. Journal of Knowledge Management, vol. 1, no. 4, pp. 280 - 286.
- Carrillo, Francisco (2002). Capital systems: Implications for a global knowledge agenda, Journal of Knowledge Management, vol. 6, no. 4, pp. 379 - 399.
- Carrillo, Francisco (2004). Capital cities: A taxonomy of capital accounts for knowledge cities, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, pp. 28 - 46.
- Dedijer, Stevan (2002). Ragusa intelligence & security (1301-1806): A model for the twentyfirst century, International Journal of Intelligence and Counter Intelligence, vol. 15, No. 1, pp. 1017114.
- Dickinson, Emily (2001). The Wealth of Knowledge, Thomas A.
 Stewart: Nicholas Brealey. Pedro Flores 84.
- Flores, Pedro (2000). Modelo de medicion de valor de una empresa a traves de sus ordenes de capital, Tesis de Maestria en Administracion de Tecnologia de Informacion, ITESM.
- Florida, Richard (2002). The Rise of the Creative Class: How It's Transforming Work, Leisure, Community and Everyday Life, New York, NY, USA: Basic Books.
- Kaplan, Robert and Norton, David P. (2002). Como utilizar el cuadro de mando integral, Gestion 2000.
- Komninos, Nico (2002). Intelligent Cities, London: Spon Press.
- Lev, Baruch (2004). Sharpening the intangibles Edge, Harvard Business Review, June, pp. 109-116.

Salazar, Carlos (2005). Ciudades Competitivas y Gobierno Local: Una perspectiva Canadiense, Seminario de Retos y desafíos: el rol del municipio en el siglo. XXI, Escuela de Graduados en Administración Pública, Instituto Tecnológico de Monterrey, www.mty.tesm.mx/egap.

مراجع الفصل السابع

- Asia-Pacific Economic Cooperation. (2003). The Drivers of New Economy in APEC: Innovation and Organizational Practices. Available at: http://www.apec.org. Accessed Date: 16 March 2005.
- APEC Economic Committee. (2000). Towards Knowledge Based Economies in APEC, APEC Secretariat in Asia-Pacific Economic Cooperation, The Drivers of New Economy in APEC: Innovation and Organizational Practices, in http://www.apec.org. Accessed Date: 16 March 2005.
- Bassett, K., Griffiths, R. and Smith, I. (2002). Cultural industries, cultural clusters and the city: The example of natural History filmmaking in Bristol, Geoforum, vol. 33, no. 1, pp. 165-177.
- Brooks, C. (2000). Knowledge management and the intelligence community. Defence Intelligence Journal, vol. 9, no. 1, pp. 15-24.
- Castells, M. (1996). The Rise of the Network Society. Oxford: Blackwell.
- Chia, Siow Yue. (2000). Singapore: Towards a Knowledge-Based Economy, in http://www.tcf.or.jp/data/20000127-28_Siow-Yue_ Chia.pdf. Accessed Date: 10 March 2005.
- Cochrane, A. and Passmore, A. (2001). Building a national capital in an age of globalization: The case of Berlin. Area, vol. 33, no. 4, pp. 341-352.
- Committee on Singapore's Competitiveness Report. (1998).
 Singapore: Ministry of Trade and Industry. Available at: http://www.mti.gov.sg/public/NWS/frm_NWS_Default.asp-sid. 42&cid. 177. Accessed Date: 10 March 2005.
- Economic and Social Council. (2000). Development and International Cooperation in the Twenty-First Century: The Role of Information Technology in the Context of a Knowledge-Based Global Economy, Report of the Secretary-General, New York.

الحوامش والتراجع

- EDB Singapore. (2003). Media Releases: New Headquarters Program Launched for Companies Across All Industries and Geographies, 7 January. EDB Singapore: Newsroom. Headquarters available at: http://www.sedb.com/edbcorp/ browse.jsp?cat_40&type_2&parent_36&root_36). Accessed Date: 10 March 2005.
- EDB Singapore. (2003), Media Releases: Early Efforts in Innovation and Enterprise Bear Pruits for Singapore, 5 February. Available at: http://www.sedb.com/edbcorp/browse.jsp?cat_40&type_2&parent_36&root_36). Accessed Date: 10 March 2005.
 EDB Singapore. Media Release/2003/03 June 2003 available at: http://www.ida.gov.sg/Website/IDAContent.nsf/0. Accessed Date: 10 March 2005.
- Escobar, A. (2001). Culture sits in places: Reflections on globalism and subaltern strategies of localization. Political Geography, vol. 20, no. 2, pp. 139-174.
- Florida, R. (2002). Bohemia and Economic Geography. Journal of Economic Geography, vol. 2, no. 1, pp. 55-71.
- Florida, R. (2003). The Rise of the Creative Class, Cambridge: Harvard University Press.
- Forbes. (2004). Singapore Wants to Double Arts and Media. Associated Press, 07.24.2004 in E'\(\chi\)creative industries\(\frac{1}{2}\)Forbes_com. Singapore Wants to Double Arts and Media.htm. Accessed Date: 10 March 2005.
- Glaeser, E., Kolko, J. and Saiz, A. (2001). Consumer city. Journal of Economic Geography, vol. 1, no. 1, pp. 27-50.
- Goh, C. T. (2002). Remaking Singapore-Changing Mindsets.
 National Day Rally Address, Singapore Government Press
 Release, MITA, University Cultural Centre, NUS, 18 August.
 Graham, B. (2002). Heritage as knowledge: Capital or culture?
 Urban Studies, vol. 39, no. 4, pp. 1003-1017.
- Hutton, A. T. (2004). Service industries, globalization and urban restructuring within the Asia-Pacific: New development trajectories and planning responses. Progress in Planning, vol. 61, pp. 1-74.

- Koh, A. T. (2000). Linking learning, knowledge creation, and business creativity: A preliminary assessment of the East Asian quest for creativity. Technological Forecasting and Social Change, vol. 64, no. 1, no. 85-100.
- Koh, A. T. and Pakir, A. (1999). Twenty-first Century Higher Education: The Role of a Liberal Arts Education in Singapore.
 Paper presented at the 1999 ASAIHL (Association of Southeast Asian Institutions of Higher Learning) Seminar, Hong Kong.
- Kong, L. (2000). Culture, economy, policy: Trends and developments. Geoforum, vol. 31, no. 4, pp. 385-390.
- Loh, L. (1998). Technology policy and national competitiveness, in M. H. Toh and K. Y. Tan (eds), Competitiveness of the Singapore Economy: A Strategic Perspective, Singapore: Singapore University Press and World Scientific Publishing Co.
 Loo, L. S., Seow, E. O. and Agarwal, A. (2003). Singapore's competitiveness on a debatic Pavaleness transfer
- Loo, L. S., Seow, E. O. and Agarwai, A. (2005). Singapore's competitiveness as a global city: Development strategy, institutions and business environment. Cities, vol. 20, no. 2, pp. 115-127.
- Lucas, R. (1988). On the mechanics of economic development.
 Journal of Monetary Economics, vol. 22, pp. 3-42.
- Ministry of Information and the Arts. (2000). Renaissance City Report, March, available at: http://www.mita.gov.sg/renaissance. Accessed Date: 10 March 2005.
- Nonaka, I. (1991). The knowledge-creating company. Harvard Business Review, November-December.
- OEDC. (1996). Organisation for Economic Cooperation and Development. The Knowledge-Based Economy, Paris.
- Ofori, George. (2003). Preparing Singapore's construction industry for the knowledge-based economy: Practices, procedures and performance. Construction Management and Economics, vol. 21, pp. 113-125.
- Porter, M. (2000). Location, competition and economic development: Local clusters in a global economy. Economic Development Quarterly, vol. 14, no. 1, pp. 15-34.
- Pratt, Andrew. (1998). A «Third Way» for the creative industrieshybrid cultures: The role of bytes and atoms in locating the new cultural economy and society. International Journal of Communications Law and Policy.

- Sigurdson, Jon. (2000). Singapore Means to turn into a Knowledge-Based Economy. Paper prepared as Visiting Professor at the Centre for Management of Innovation and Technoprenuership (CMIT), National University of Singapore, May-July.
- Simmel, G. (1978 [1907]). The Philosophy of Money, London: Routledge.
- Singapore Department of Statistics. (2004). Singapore Statistics available at: http://www.singstat.gov.sg/keystats/annual/ indicators.html. Accessed Date: 21 February 2005.
- Sunday Times. (1998). Report from the Committee on Singapore's Competitiveness (CSC), 8 March.
- *Tay, Jinna. (2005). Creative Cities in Creative Industries, in John Hartley (ed.). UK: Blackwell Publishing.
- Technology, Talent and Tolerance: Attracting the Best and Brightest to Memphis. A Report by the Memphis Talent Magnet Project available at: http://www.creativeclass.org/av.htm. Accessed Date: 14 October 2003.
- Toh, M. H., Tang, H. C. and Choo, Adrian. (2002). Mapping Singapore's knowledge-based economy. Economic Survey of Singapore. Third Quarter.
- Wong, P. K. (1995). Technology transfer and development inducement by foreign MNCs: The experience of Singapore, in K. Y. Jeong and M. H. Kwack (eds), Industrial Strategy for Global Competitiveness of Korean Industries, Korea Economic Research Institute, Seoul, Korea.
- Wong, P. K. (1998). Upgrading Singapore os manufacturing industry, in M. H. Toh and K. Y. Tan (eds), Competitiveness of the Singapore Economy: A Strategic Perspective, Singapore National University Press and World Scientific, Singapore.
 Wong, P. K. (2001). The role of the state in the industrial
- development of Singapore, Chapter 1 in P. K. Wong and C. Y. Ng (eds), Re-thinking the East Asian Development Paradigm, Singapore University Press.
 - Wong, P. K. (2004). The Information Society and the Developmental State: The Singapore Model, National University of Singapore (NUS) Entrepreneurship Centre Working Papers.

بدن المرقة: الداخل والقبرات والروى

- Wong, P. K. and Singh, A. (2004). Country Survey Report: Singapore, Report prepared for ECLAC/IDE (JETRO) Joint Project, Comparative Study on East Asian and Latin American IT Industries.
- Wong, P. K., Lee, L., Ho, Y. P. and Wong, F. (2004). Global Entrepreneurship Monitor GEM: Highlights in Singapore, NUS Entrepreneurship Centre, National University of Singapore.
- Wong, Caroline, Kim, J. B. and Choi, J. C. (2005). Global cities
 and creative capital with its applications to Asia. Paper presented
 at the proceedings of the 32nd Annual Conference of the
 Academy of International Business, Bath, UK, 7-8 April.
 *Zukin, S. (1995). The Cultures of Cities, Cambridge, MA:
 Blackwell Publishers.

هوامش القصل الثامن

- (1) رئيس كلية ترينيني، هارتفورد، CT، الولايات المتحدة.
- (2) غلوكال، جون أزوا (معمل الابتكار). التعاون الدائم مع العديد من الوكلاء المشتركين،
- الحوار / التناقض بين الفراغات الدولية والحلية والعالم «ع» (تكنولوجيا المرفة). (3) بعد وفاة الدكتاتور فرانشيسكي فراتكي في العام 1975، بيات إسبانيا عملية التحول نحو
- راي بقد وقده الدشاور وتراسيستم واراندو في المام 7.77 ، ينات يسينها عملها استول محو الديورانية ، وفي المام الكواد الدت تقال السلطة ، واليوم ، اوسـكادي (بلاد الباسك) هي مما فتح الطريق لعملية طويلة من نقل السلطة ، واليوم ، اوسـكادي (بلاد الباسك) هي إقليم يشتح بالحكم الدائي بصورة كبيرة هي إسبانيا، ومن أكبر أقالهم الحكم الدائي (من حدث السلطة في أداء بعد ا
- (4) «Ekonomias» Synthetic Index : Amenities and Infrastructure 1980 – 1990. The Basque Government.
- The Atlantic Arc (5): فسراغ متكامل يتكون من اطراف اوروبا التي تواجه الأطلنطي ومي: جزر الكتاري، المساحل البرنغالي، مسواحل غاليشسيا، أسستورياز وكانتابريا في إسانيا، ملاد الناسك، الملكة المتحدة، وفا نساء
- (6) تحديدا، العقلية الفردية التي تلهم التفكير الاقتصادي على المستوى العالمي، وطبقا لذلك، فإننا نشهد حالة لا يعكن إيقافها من العولة، وفي هذا الوضع فقند الاقتصادات الحلية سبب وجودها، وظهرت السوق الحرة لتحكم المجتمع ونشأت الؤسسات الحكومية العالمة (سياسية، مالية... إلغ).
 - (7) هو مصطلح إغريقي بمعنى البحث الدؤوب عن النميز.
 - (8) أيزوقراط (380 ق. م)، عالم بلاغة وخطيب أثيني.
- (9) «الاستم إغريقي لم يعد مميزًا لعرق ولكن لمظهر، وأصبح يناسب من يشاركوننا في نفس الثقافة وليس نفس الدماء».

(10) أفلاطون. الجمهورية: يلتزم المواطنون بالمشاركة في سياسات وحكومة أمتهم. (11) ریتشارد نایت وغاری کابیرت : «Cities in Global Society». (12) Robert C. Lamm: The Humanities in Western Culture.

McGraw Hill, 1996.

(13) مصطلح يستخدمه المؤلف ويشيع استخدامه في بلاد الباسك للإشارة إلى مجموعة تتكون من عواصم الباسك: بلباو، فيتوريا – غاستيز، دنوستيا – سان سيباستيان، إيرون، باميلونا، وبايون. اليوم، يعمم الكاتب المشهور برناردو أتزاعًا هذا الاستخدام.

(14) Robert C. Lamm: The Humanities in Western Culture. McGraw Hill 1996

(15) المعماري الكندي والمدع الفني لتحف غوغتهامم ملماو.

(16) بعد الرفض والنقد والهجوم من قبل كل المشروعات الكبرى، حصل المتحف - فور افتتاحه - على دعم الجميع وأصبح رمزا للمدينة.

(17) صيف 1997. نشرة رسمية أصدرها غوغنهايم باباو للترويج والإعلان عن عملية الافتتاح. (18) Jon Azua, Netting Coopetitives Strategies: Business. Government and Innovative Regions, (Enovatinglab ed. 2003).

مراجع الفصل التاسع

- · Amidon, D. (1993). Knowledge innovation: The common language. Journal of Technology Studies, Fall.
- · Curid, E. (2002). Why this 24-Year-Old is Leaving Pittsburgh, http://www.newcolonist.com/leaving_pitt.html.
- . Dvir, R. and Pasher, E. (2004). Innovation engines for knowledge cities: An innovation ecology perspective. Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5.
- · Edvinsson, L. and Malone, M. S. (1997). Intellectual Capital -Realizing Your Company's True Value By Finding Its Hidden Brainpower, Harper Business.
- . Ergazakis, K., Metaxiotis, K. and Psarras, J. (2004). Towards knowledge cities: Conceptual analysis and success stories. Journal of Knowledge Management, vol. 8, pp. 5 - 16.
- . Henley (2003). Henley Knowledge Management Conference, Annual 2-day conference, 3 - 4 June, UK; Henley Management College.
- . Kotkin, J. and Devol, R. C. (2001). Knowledge-Value Cities in the Digital Age. CA: Milken Institute. http://www.philly.com/ mld/inquirer/11397700.htm; http://www.ipost.com/servlet/ Satellite - pagenameJPost/JPArticle/ShowFull&cid11133587051 06&p1006953079865.

مراجع الفصل العاشر

- Amin, A., Massey, D. and Thrift, Nigel (2003). Descentering the nation: A radical approach to regional inequality, Catalyst Paper 8,
 September, Available at: www.catalystforum.org.uk
- Berg, L. van den and Russo, A. (2004). The student city, Strategic Planning for Student Communities in EU Cities. Hants: Ashgate.
- Briggs, A. (1963). Manchester, symbol of a new age, Victorian Cities, London: Odhams Press.
- Burt, R. (2000). "The network structure of social capital", in Sutton, I. and Staw, B. M. (eds), Research in Organisational Behaviour, vol. 22. Greenwich CT: IAI Press.
- Carrillo, F. J. (2002). Capital systems: Implications for a global knowledge agenda, Journal of Knowledge Management, Special issue on Knowledge-based Development,vol. 6, no. 4, pp. 379-399.
- Carrillo, F. J. (2004). Capital cities: A taxonomy of capital accounts for knowledge cities, Journal of Knowledge Management, Special issue on Knowledge-based Development II: Knowledge Cities, vol. 8, no. 5, no. 28-46.
- Carter, A. (2000). "Strategy and partnership in urban regeneration", in Roberts, P. and Sykes, H. (eds), Urban Regeneration: A Handbook, London: Sage.
- Cassingena-Harper, J. (2003). Improving links between tenant companies and HEIs, Report on Exploring Emerging Scenarios for Manchester Science Park, PREST. University of Manchester and Manchester Science Park Ltd. Available at: http://les.man. ac.uk/PREST/Publications/universities_sciencepark.htm
- Desai, Lord (2003). Manchester and Development: Trade, Growth and Markets, in Third Manchester Lecture in International Development. (Master Conference in the occasion of the opening of University of Manchester, as Harold Hankins Building, and the 45th Anniversary of IDPM). Manchester, UK, 20 October, 100 Densit is Pinestree of the Cortus for Global.
- 29 October. Lord Desai is Director of the Centre for Global governance at the London School of Economics.
- Department of Trade and Industry (DTI) (1998). Our Competitive Future: Building the Knowledge Driven Economy. Cm4176.
 London: HMSO.

- Department of Trade and Industry (DTI) (2001). Opportunity for all in a world of change: A White Paper on enterprise, skills and innovation. Available at: www.dti.gov.uk/opportunityforall/
 Diamond, J. (2002). Strategies to resolve conflict in partnerships:
- Diamond, J. (2002). Strategies to resolve conflict in partnerships Reflections on UK urban regeneration, The International Journal of Public Sector Management, vol. 15, no. 4, pp. 296-306.
- Dicken, P. (2002). "Global Manchester: From globaliser to globalised", in Peck, J. and Ward, K. (eds), City of Revolution: Restructuring Manchester, Manchester: Manchester University Press.
- Dickens, C. ()1854). Hard Times, London: Penguin Books.
 Duke, C. (2002). "Universities and the knowledge society".
- in Instance, D., Schuetze, H. G. and Schuller, T. (eds),
 International Perspectives on Lifelong Learning, From Recurrent
 Education to the Knowledge Society, Milton Keynes: Society for
 Research into Higher Education (SRHE) and Open University
 Press
- Dvir, R. and Pasher, E. (2004). Innovation engines for knowledge cities: An innovation ecology perspective, Journal of Knowledge Management, Special issue on Knowledge-based Development II: Knowledge Cities, vol. 8, no. 5, pp. 16-27.
- Engels, F. ()1845). The Conditions of the Working Class in England. London: Penguin Books. Ergazakis, K., Metaxotis, K. and Psarras, J. (2004). Towards knowledge cities: Conceptual analysis and success stories, Journal of Knowledge Management, Special issue on Knowledge based Development II: Knowledge Cities, vol. 8, no. 5, pp. 5-15.
- Florida, R. (1995). Toward the Learning Region, Futures, vol. 27, no. 5, pp. 527-536.
- Gaskell, E. (C1845). North and South, London: Penguin Books.
 Georghiou, L. and Cassingena-Harper, J. (2003) Contribution of Universities to the Knowledge Capital, Report on the Success Scenario Workshop, PREST/TOIR, University of Manchester and Manchester Science Park Ltd. Available at http://les.man. ac.uk/PREST/Publications/universities_knowledgecapital.htm
 Hazemi, R. and Hailes, Stephen (2002). The Digital University.
 Building a Learning Community, London: Springer-Verlag.

- Healy, T. (2002). "From Human Capital to Social Capital", in Instance, D., Schuetze, H. G. and Schuller, T. (eds), International Perspectives on Lifelong Learning. From Recurrent Education to the Knowledge Society, Milton Keynes: Society for Research into Higher Education (SRHE) and Open University Press.
- Herd, D. and Patterson, T. (2002). "Poor Manchester: Old problems and new deals", in Peck, J. and Ward, K. (eds), City of Revolution. Restructuring Manchester. Manchester: Manchester University Press.
- Holden, A. (2002). "Bomb sites: The politics of opportunity", in Peck, J. and Ward, K. (eds), City of Revolution. Restructuring Manchester. Manchester: Manchester University Press.
- Hylton, S. (2003). A History of Manchester, Chichester, West Sussex, UK: Phillimore & Co. Ltd.
- Manchester City Council (MCC) (2004). Manchester: Shaping the City. London: Riba Enterprises Ltd.
- Manchester City Council and Knowledge Capital Partnership (2003) Manchester: Knowledge Capital, in Gyroscope Manchester. June 2003.
- Manchester Investment and Development Agency Service (MIDAS) (2004), Available at:www.manchestercalling.com.
- Manchester Science and Industry Museum (2004). Exhibit at the MSIM, in Central Manchester, Visit in February 2004.
- Marginson, S. and Considine, M. (2000). The Enterprise University. Power, Governance and Reinvention in Australia Cambridge: Cambridge University Press.
- Maskeil, P. (2001). "Growth and territorial configuration of Economic activity" paper presented in the DRUID Conference: Danish Research Unit for Industrial Dynamics, 12-15 June 2001, in Copenhagen, Denmark. See abstract on line at: http://www.druid.dk/conferences/nw/paperl/maskell.pdf
- May.T. and Perry, B. (2003). Knowledge capital: From concept to action, Report to the Contact Partnership Group, May. SURF Centre for Sustainable Urban and Regional Futures. University of Salford. Available at: www.thecontactpartnership.ac.uk, Knowledge City, key documents.

- Office of Science and Technology (OST) (2002). Investing in innovation: A strategy for science, engineering and technology. Available at: www.ost.gov.uk/policy/science strategy.pdf
- Ovalle, Gonzalez, R., Martinez, S. and Alvarado, A. (2004).
 A compilation on knowledge cities and knowledge-based development, Journal of Knowledge Management, Special issue on Knowledge-based Development II: Knowledge Cities, vol. 8, no. 5.pp. 28-46.
- Peck, J. and Ward, K. (2002). City of Revolution. Restructuring Manchester, Manchester: Manchester University Press.
 - Peters, M. A. and May, T. (2004). Universities, regional policy and the knowledge economy, Policy Futures in Education, vol. 2, no. 2. Available at: http://wwwords.co.uk/pdf/validate.asp_oi_pf ie&vol_2&issue_2&year_2004&article_4_Peters_PFIE_2_2_ web&id_130.88.20.596
 - Porter, M. (1995). The competitive advantage of the inner city, Harvard Business Review. May?June.
 - Portes, A. (1998). Social capital: Its origins and applications in modern sociology, Annual Review of Sociology, Palo Alto, vol. 24, pp. 1-12.
- Quah, D. (2002). Digital goods and the new economy, Centre for Economic Performance, London School of Economics.
 Available at: http://cep.lse.ac.uk/pubs/download/dp0563.pdf
- Regeneris Consulting (2005). North West Economic Baseline: Issues Report. Report to the North West Development Agency (NWDA), March. Available at: http://www.regeneris.co.uk
- Robson, B. (2002). Mancunian ways: The politics of regeneration, in Peck, J. and Ward, K. (eds), City of Revolution. Restructuring Manchester, Manchester: Manchester University Press.
- Taylor, D. W., Jones, O. and Boles, K. (2004). Building social capital through action learning: An insight into the entrepreneur, Education and Training, vol. 46, no. 5, pp. 226-235.
- University of Manchester (2004). Unilife. Student & Staff Magazine of the University of Manchester, vols 1 and 2, February-November.
- University of Salford (2003). "Manchester-The UK's only Knowledge Capital outside London", Campus Report. Student Magazine of the University of Salford, Autumn, pp. 3-4.

- Wallis, J. and Killerby, P. (2004). Social economics and social capital, International Journal of Social Economics, vol. 31, no. 3, pp. 239-258.
- Weber, M. (1958). The City. New York/London: The Free Press, Macmillan Publishing Co.
- Wolfe, D. (2004). "The role of higher education in regional innovation and cluster development", in Jones, G. and McCarney, P. (eds), Creating Knowledge, Strengthening Nations, Toronto: Toronto University Press. Available on line at: http://www.utoronto.ca/progris/pdf_files/higher_education_ UofTPress.pdf
- Wolfenden, R. (1995). Experiences of enterprise in higher education within two research-led universities, Education and Training, vol. 37, no. 9, pp. 15-19.
- Work Foundation (2002). Manchester: Ideopolis? Developing a Knowledge Capital. Prepared by Andy Westwood and Max Nathan. London: The Work Foundation.
- Work Foundation (2005). The Ideopolis: Knowledge City Consortium. Research Project. March 2005; February 2006.
 Available at: http://theworkfoundation.com/research/ideopolis.jsp
- Worthington, B. (2002). Discovering Manchester, Cheshire, UK: Sigma Press, Update available at: www.sigmapress.co.uk

مراجع الفصل الحادي عشر

- (1) محاضرة في مؤتمر BrainTrust ، 13 فبراير، سان فرانسيسكو، كاليفورنيا.
- (2) Jane Jacobs (1970), The Economy of Cities, Vintage, New York.
- (3) Hubert Saint Onge and Charles Armstrong (2004), The Conductive Organization: Building Beyond Sustainability, Butterworth-Heinemann, Woburn, MA.
- (4) Thomas O. Davenport (1999), Human Capital: What It Is and Why People Invest It, Jossey-Bass, San Francisco, CA.
- Davenport, Thomas O. (1999). Human Capital: What It Is and Why People Invest It, San Francisco, CA: Jossey-Bass.
- Jacobs, Jane (1970). The Economy of Cities, New York: Vintage.
- · Saint-Onge, Hubert and Armstrong, Charles (2004). The

Conductive Organization: Building Beyond Sustainability, Woburn, MA: Butterworth-Heinemann.

القصل الثالث عشر

- (1) Bonfour, Edvinsson (2004). Intellectual Capital for Communities, Nations, Regions, and Cities, Burlington, USA: Elsevier Butterworth-Heinemann.
- (2) Jelcic, Karmen (2002). Handbook for IC Management in Companies [Prirucnik za upravljanje intelektualnim kapitalom u tvrtkama], Zagreb, Croatia: Croatian Chamber of Economy.

 (ق) المريث شي Mww. vaic-on. net. VAICTV ماركة مسجلة لاستشارات كلامة الإستشارات كلامة المسلمات الإستاد المسلمات المسلمات الإستاد المسلمات المسلمات
- (4) The Efficiency of Intellectual Capital at national, regional and company level, (2003). Croatian Chamber of Economy.
- (5) Edvinsson, L. (2002). Corporate Longitude, Navigating the Knowledge Economy, Stockholm: BookHouse Publishing Sweden AB.

(6) مركز رأس المال الفكري (CIK) هو الجهة الاستشارية الوحيدة في كرواتها المتخصصة في شؤون رأس المال الفكري. (www.cik-hr.com). إنها فرع للمركز الدولي لكناءة الأعمال (BEC, L.L.C).

(7) هو ماركة مسحلة لاستشارات كفاءة الأعمال الدولية L.L.C.

 (8) 55 توصية لزيادة القدرة التنافسية الكروانية (2004). المونة الأمريكية والمجلس الوطئي الكرواني للتنافسية، زغرب.

الفصل الخامس عشر

- Appold, S. (2003). Research Parks and the location of industrial research laboratories: An analysis of the effectiveness of a policy intervention, Research Policy, vol. 33, pp. 225 - 243.
- Castells, M. and Hall, P. (1994). Technopoles of the World: The Making of Twenty-first Century Industrial Complexes, London: Routledge.
- Chen, S. and Choi, C. J. (2004). Creating a knowledge-based city:
 The example of Hsinchu Science Park, Journal of Knowledge
 Management, vol. 8, no. 5, pp. 73 82.
- Cong, C. (2001). Zhongguancun: China?s Silicon Valley, China Business Review, vol. 28, pp. 38 - 41.

- Glaeser, E. L., Kallal, H. D., Scheinkman, J. A. and Shleifer, A. (1992). Growth in cities, Journal of Political Economy, vol. 100, December, pp. 1126 - 1152.
- Krugman, P. R. (1993). On the number and location of cities, European Economic Review, vol. 37, April, pp. 293 - 298.
- Lindelöf, P. and Löfsten, H. (2003). Science park location and new technology - based firms in Sweden - Implications for strategy and performance. Small Business Economics, vol. 20, pp. 245 - 258.
- MacDonald, S. and Deng, Y. (2004). Science parks in China: A cautionary exploration, International Journal of Technology Intelligence and Planning, vol. 1, no. 1, pp. 1 - 14.
- Markusen, A. (1996). Sticky places in slippery space: A typology of industrial districts, Economic Geography, vol. 72, pp. 293 - 313.
- Marshall, A. (1920). Principles of Economics: An Introductory Volume, 8th edition, London: Macmillan.
- Massey, D., Quintas, P. and Wield, D. (1992). High tech fantasies:
 Science parks in society. Science and Space. London: Routledge.
- Park, S. O. (1996). Networks and embeddedness in the dynamic types of new industrial districts, Progress in Human Geography, vol. 20, no. 4, pp. 476 - 493.
- Park, S. O. (2000). Innovation systems, networks, and the knowledge-based economy in Korea, in Dunning, J. (ed.), Regions, Globalization, and the Knowledge-based Economy, Oxford: Oxford University Press, pp. 328 - 348.
- Phelps, N. A. and Ozawa, T. (2003). Contrasts in agglomeration: Proto-industrial, industrial and post-industrial forms compared, Progress in Human Geography, vol. 27, no. 5, pp. 583 - 604.
- Porter, M. and Stern, S. (2001). Innovation: Location matters, MIT Sloan Management Review, vol. 42, no. 4, pp. 28 - 37.
- Rabellotti, R. and Schmitz, H. (1999). The internal heterogeneity of industrial districts in Italy, Brazil and Mexico, Regional Studies, vol. 33, no. 2, pp. 97 - 108. 204 Stephen Chen
- Siegel, D. S., Westhead, P. and Wright, M. (2003). Science parks and the performance of new technology-based firms: A review of recent UK evidence and an agenda for future research, Small Business Economics, vol. 20, pp. 177 - 184.

- Storey, D. and Tether, B. (1998). New technology-based firms in the European Union: An introduction, Research Policy, vol. 26, pp. 933 - 946.
- Vedovello, C. (1997). Science parks and university-industry interactions: Geographical proximity between the agents as a driving force, Technovation, vol. 17, pp. 491 - 502.
- Walcott, S. M. (2002). Chinese industrial and science parks: Bridging the gap, Professional Geographer, vol. 54, no. 3, pp. 349 - 364.
- Walcott, S. M. (2003). Xi'in as an inner China development model, Eurasian Geography and Economics, vol. 44, no. 8, pp. 623 - 640
- Wang, J. C. and Wang, J. X. (1998). An analysis of newtechnology agglomeration in Beijing: A new industrial district in the making - Environment and Planning, vol. 30, pp. 681 - 701.
- Wang, S., Wu, Y. and Li, Y. (1998). Development of technopoles in China, Asia Pacific Viewpoint, vol. 39, no. 3, pp. 281 301.
- Wei, Y. D. and Leung, C. K. (2005). Development zones, foreign investment and global city formation in Shanghai, Growth and Change, vol. 36, no. 1, pp. 16 40.
- Westhead, P. and Storey, D. J. (1995). Links between higher education institutions and high technology firms, Omega International Journal of Management Science, vol. 23, no. 4, pp. 345 - 360
- Zhou, Y. and Xin, T. (2003). An innovative region in China: Interaction between multinational corporations and local firms in a high tech cluster in Beijing, Economic Geography, vol. 70, no. 2, pp. 129 - 152.

هوامش ومراجع الفصل السادس عشر

- (3) يصف الأضكار في هذا الجزء مُؤرت اكثر في عمل سبايق لروبالكاب وغافر (2009). وهناك أيضنا عمل حديث لروبالكابات ومريزو (2005) يركز على أمدية الروابط بين خدمات الأعمال والدلاقات الحشرية في التجمعات الحشرية الجوردة في إقليم مريد. (4) جابيت (1949) عدد ثلاثة أنساج من المواقع: خارجي (من خلال نصاحة يبير انكاليف التقبل... [ليخ]: هيدونية، من خلال الخصائص التي تقترض الأسحاد شمننا (سسبب الاحتياجات المؤسسية للشركة الدلاقات مع سدق العمل المخايد،... [لغ]: إقليمية (من خلال التنظيم الاقتصادي للإقليم، الناطق، الأحياء الصناعية... [لغ]. ويضمن الأسلوب الأخير دورا نشطا للإقليم، وإلكانات للوقيم للإندان الأعمال. الأعمال.
- (5) غاريدو (2002، 2004) تبين كيف يمكن تقسير النمو الإسبائي الإقليمي بالتغير الهيكلي وأهمية الخدمات في هذه العملية.
- Bailly, A., Coffey, W., Paelinck, J. H. P. and Polèse, M. (1992).
 Spatial Econometrics of Services Aldershot: Avebury.
- Baró, E. and Soy, A. (1993). Business service location strategies in the Barcelona metropolitan region, in Daniels, P. W. et al. (eds),
 The Geography of Services, London: Frank Cass.
- Bonamy, J. and May, N. (1994) Services et mutations urbaines.
 Paris: Antropos, Economica.
- Bonamy, J. and Valeyre, A. (1994). Services, relation de service et organisation, in Bonamy, J. and May, N. (eds), Services et mutatons urbaines: Questionnements et perspectives. Paris: Anthonos. Economica.
- Castells, M. (1989). The Informational City. Oxford, UK, and Cambridge, USA: Blackwell.
- Coffey, W. J. and Polèse, M. (1987). Trade and location of producer services, Environment and Planning A, vol. 19, no. 5, pp. 597-611.
- Coffey, W. J. and Shearmur, R. G. (1996). The growth and location of high order services in the Canadian urban system, 1971-1991.
 North American Meetings of the Regional Science Association International. Washington, DC, 14-17 November.
- Cuadrado Roura, J. R. and Del Río Gómez, C. (1993). Los servicios en España. Madrid: Pirámide.
- Cuadrado, J. R. and Rubalcaba, L. (1993) Regional trends in business services supply in Spain, in Daniels, P. W. et al. (eds), The Geography of Services. London: Frank Cass.
- Daniels, P. W. (1993). Service Industries in the World Economy. Oxford: Blackwell.
- · Duranton, G. and Puga, D. (2005). From sectoral to functional

- urban specialisation, Journal of Urban Economics, vol. 57, no. 2, March 2005, pp. 343-370.
- Ellger, C. (1997). Planning Christallerian landscapes: The current renaissance of central place studies in East Germany, The Service Industries Journal, vol. 17, no. 1, pp. 51-68. 222 Luis Rubalcaba and Rubén Garrido.
- Esparza, A. and Krmenec, A. (1994). Producer services trade in city systems: Evidence from Chicago, Urban Studies, vol. 31, no. 1. February, pp. 29-46.
- European Commission (2004). A Study on the Factor of Regional Competitiveness, Preparatory studies for the third cohesion report elaborate by Cambridge Econometrics, University of Cambridge and Ecorys-Nei.
- · Gadrey, J. (1992). L'économie des services. Paris: La Decouverte.
- Garrido, R. (2002). Cambio Estructural y Desarrollo Regional en España. Madrid: Pirámide.
- Garrido, R. (2004). El crecimiento regional en España:
 Convergencia relativa, divergencia absoluta, Papeles y
 Memorias. Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.
- Hansen, N. (1990). Do producer services induce regional economic development? Journal of Regional Science, vol. 30, no. 4, 465-476.
- Hutchins, M. and Parkinson, M. (2005). Competitive Scottish cities? Placing Scotland, scities in the UK and European context, Scottish Executive Social Research. Edinburgh: Blackwell
- Illeris, S. (1994). La localisation des producteurs et utilisateurs de services, in Bonamy, J. and May, N. (eds), Services et mutatons urbaines: Questionnements et perspectives. Paris: Anthopos, Economica.
- Illeris, S. (1996). The Service Economy: A Geographical Approach. Chichester: John Wiley & Sons.
- Illeris, S. and Phillipe, J. (1993). Introduction: The role of services in regional economic growth, in Daniels et al. (eds), The Geography of Services. London: Frank Cass.
- Jayet, H. (1994). Services et space, in Bonamy, J. and May,
 N. (eds), Services et mutatons urbaines: Questionnements et perspectives. Paris: Anthopos. Economica.

- Marshall, N. and Wood, P. (1995). Services & Space, Key Aspects of Urban and Regional Development. Singapore: Longman Singapore Publishers.
- Marshall, N., Damesick, P. and Wood, P. (1987). Understanding the location and role of producer services in the United Kingdom. Environment and Planning A, vol. 19, pp. 575-596.
- May, N. (1994). Introduction, in Bonamy, J. and May, N. (eds), Services et mutatons urbaines: Questionnements et perspectives.
 Paris: Anthopos, Economica.
- Moulaert, F. and Gallouj, C. (1993). The locational geography
 of advanced producer firms: The limits of economies of
 agglomeration, in Daniels, P. W. et al. (eds), The Geography of
 Services. London: Frank Cass.
- OECD (2001). Cities and Regions in the New Learning Economy.
 Paris: OECD.
- Parkinson, M. and Hutchins, M. (2004). Competitive European Cities: Where do the Core Cities Stand? Office of the Deputy Prime Minister, UK, London.
- Rubalcaba, L. (1999). Business Services in European Industry?Growth, Employment and Competitiveness.
 Luxembourg: European Commission, DGIII-Industry.
- Rubalcaba, L. and Gago, D. (2003). Location and role of innovative business services in European regions: Testing some explanatory factors, The Service Industries Journal, vol. 23, January.
- Rubalcaba, L. and Merino, F. (2005). Urban demand-supply interactions in business services, The Service Industries Journal, vol. 24, January.
- Rubalcaba, L. and Garrido, R. (1998) Crecimiento y geografía de los servicios a empresas en el contexto de la nueva sociedad servindustrial: El caso de la Comunidad de Madrid. Madrid: Comunidad de Madrid.
- Sassen, S. (1991). The Global City: New York, London, Tokio.
 Princeton: Princeton University Press.
- Senn, L. (1993). Service activities, urban hierarchy and cumulative growth, in Daniels, P. W. et al. (eds), The Geography of Services, London: Frank Cass.
 - Wood, P. (ed.) (2002). The Business Service Revolution in Europe.
 London and New York: Routledge.

الفصل السابع عشر

- Acs, Z. J., D. B. Audretsch and M. P. Feldman. (1994). R&D spillovers and innovative activity, Managerial and Decision Economics, vol. 15, pp. 131-138.
- Arthur, W. B. (1994). Increasing Returns and Path Dependance in
- the Economy. Ann Arbor: University of Michigan Press.

 Audretsch, D. B. and M. Keilbach. (2004). Entrepreneurship and
- Addressen, D. B. and M. Keilbach. (2004). Entrepreneurship and regional growth: An evolutionary interpretation. Journal of Evolutionary Economics, vol. 14, no. 5, pp. 605-616.
- · Barabasi, A.-L. (2002). Linked: The New Science of Networks.
- Cambridge, MA: Perseus Publishers.
- Baumol, W. J. (2002). The Free-market Innovation Machine.
 Princeton: Princeton University Press.
- Boschma, R. A. (2004). Competitiveness of regions from an evolutionary perspective. Regional Studies, vol. 38, no. 6, pp. 1001-1014.
- Boschma, R. A. (2005). Role of proximity in interaction and performance: Conceptual and empirical challenges. Regional Studies, vol. 39, no. 1, pp. 41-46.
- Boschma, R. A. and J. G. Lambooy. (1999). Evolutionary economics and economic geography. Journal of Evolutionary Economics, vol. 9, pp. 411-429.
 - Boschma, R. A., K. Frenken and J. G. Lambooy. (2002).
 Evolutionaire Economie. Bussum: Coutinho publishers. Chapter 17
 Knowledge Dissemination and Innovation in Urban Regions 231
 - Boschma, R. A., J. G. Lambooy and V. Schutjens. (2002).
 Embeddedness and innovation. In M. Taylor and S. Leonard (eds), Embedded Enterprise and Social Capital. Aldershot:
 - Ashgate Publishing, pp. 19?37.
 Cooke, Ph, M. Heidenreich and H.-J. Braczyk. (2004). Regional Innovation Systems. London: Routledge.
- Deroïan, F. (2002). Formation of social networks and diffusion of innovations. Research Policy, vol. 31, pp. 835-846.
- Florida, R. (2002). The Rise of the Creative Class. New York:
 Basic Books.
- Frenken, K. and F. G. van Oort. (2004). The geography of research collaboration. In Ph Cooke and A. Piccaluga (eds), Regional

- Economies as Research Laboratories. Cheltenham: Edward Elgar, pp. 38-57.
- Fujita, M. and J.-F. Thisse. (2002). Economics of Agglomeration: Cities, Industrial Location and Regional Growth. Cambridge: Cambridge University Press.
- Gottmann, J. (1961). Metropolis, the Rise of the North-Eastern Atlantic Seaboard. Cambridge, MA: MIT-Press.
- Hagerstränd, T. (1952). The Propagation of Innovation Waves. Lund: University of Lund.
- Hoover, E. M. (1948). The Location of Economic Activity. New York: McGraw Hill.
- Jacobs, J. (1961). The Rise and Death of Great American Cities.
 New York: Random House.
- Jacobs, J. (1984). Cities and the Wealth of Nations. New York:
 Random House.
- Jaffe, A. B., M. Traytenberg and R. Henderson. (1993).
 Geographic localization of knowledge spillovers as evidenced by patent citations. Quarterly Journal of Economics, vol. 63, pp. 577-598
- . Johnson, S. (2001). Emergence. London: Penguin Books.
- Krugman, P. (1995). Development, Geography, and Economic Theory. Cambridge, MA: MIT-Press.
- Lambooy, J. G. (1997). Knowledge production, organisation and agglomeration economies. GeoJournal, vol. 41, pp. 293-300.
- Lambooy, J. G. (2000). Learning and agglomeration economies. In F. Boekema, S. Bakkers,
- F. Rutten and K. Morgan (eds), Knowledge, Innovation and Economic Growth. Cheltenham: Edward Elgar, pp. 15-37.
- Lambooy, J. G. (2002). Knowledge and urban economic development. Urban Studies, vol. 39, pp. 1019-1035.
- Lambooy, J. G. (2003). The role of intermediate structures and regional context for the evolution of knowledge networks and structural change. Jena: Max Planck Institute. Papers on Economics and Evolution, No. 0309.
- Lambooy, J. G. and R. A. Boschma. (2001). Evolutionary economics and regional policy. Annals of Regional Science, vol. 35, no. 2, pp. 113-131.

- Machlup, F. (1962). The Production and Distribution of Knowledge in the United States. Princeton: Princeton University Press.
- Marshall, A. (1890). Principles of Economics. London: Macmillan.
- Mokyr, J. (2002). The Gifts from Athena; Historical Origins of the Knowledge Economy Princeton: Princeton University Press.
- Nonaka, I. and H. Takeuchi. (1995). The Knowledge Creating Company, Oxford: Oxford University Press.
 - Nooteboom, B. (2000). Learning and Innovation in Organisations and Economies. Oxford: Oxford University Press.
 - Perroux, F. (1950). Economic space: Theory and applications.
 Quarterly Journal of Economics, vol. 64, pp. 89 -104.
 - Porter, M. (1990). The Competitive Advantage of Nations. New York: Macmillan.
- Pred, A. (1976). The interurban transmission of growth in advanced economies. Regional Studies, vol. 10, no. 9, pp. 151-171.
- Pyka, A. and G. Kuppers. (eds) (2002). Innovation Networks;
 Theory and Practice. Cheltenham: Edward Elgar.
 - . Rogers, E. M. (1995). Diffusion of Innovations. New York: Free Press.
 - Simmie, J. (ed.) (2002). Innovative cities. London: Spon Press.
- Simmie, J. (2004). Innovation and clustering in the globalised international economy. Urban Studies, vol. 41, no. 5/6, pp. 1095
 -1112. 232 Jan G. Lambooy
- Sokol, M. (2004). The "knowledge economy": A critical view.
 In Ph Cooke and A. Piccaluga (eds), Regional Economies as
 Laboratories, Cheltenham: Edward Elgar, pp. 216-231.
- Sorenson, O. and L. Fleming. (2004). Science and the Diffusion of Knowledge, Harvard Business School, unpublished paper.
- Stam, E. (2003). Why Butterflies Don't Fly. Utrecht: NGS-series.
- Storper, M. J. and A. J. Venables. (2004). Buzz: Face-toface contact and the urban economy. Journal of Economic Geography, no. 4, pp. 351-370.
- Törnquist, G. (1970). Contactsystems and Regional Development. Lund: University of Lund.
 - Van den Ende, J. and W. Dolfsma. (2005). Technology-push, demand-pull and the shaping of technological paradigms.
 Journal of Evolutionary Economics, vol. 15, no. 1, pp. 83-100.
- Van der Panne, G. (2004). Agglomeration externalities: Marshall versus Jacobs. Journal of Evolutionary Economics, vol. 14, no. 5, pp. 593-604.

 Van Oort, F. G. (2003). Urban Growth and Innovation: Spatially Bounded Externalities in the Netherlands. London: Ashgate.
 Weber, A. (1929). The Theory of the Location of Industries. Chicago: University of Chicago Press, Translation of Part 1 of the German edition of 1909.

الفصل الثامن عشر

- Argüelles, A. (1996). Competencia Laboral y Educación Basada en Normas de Competencia. Editorial Limusa. 319nn.
- Audigier, F. (2000). Basic Concepts and core competencies for education for democratic citizenship, www consulted on March 2005, http://www.coe.int/T/e/Cultural_Co-operation/Education/ E.D.C/Documents_and_publications/By_Subject/Concepts/097_ basic.aspfTopOfPage.
- Bounfour, A. and Edvinsson, L. (2005). Intellectual Capital for Communities, Nations, Regions and Cities. Burlington, MA, USA: Elsevier, 338nn.
- Carrillo, F. J. (1999). The Knowledge Management Movement: Current Drives and Future Scenarios. Memories of the 3rd International Conference on Technology, Policy and Innovation: Global Knowledge Partnerships: Creating Value for the 21st Century. www consulted on March 2005, sistemasdeconocimiento, orc.
- Carrillo, F. J. (2002). Capital systems: Implications for knowledge agenda, Journal of Knowledge Management, vol. 6, no. 4, pp. 3-5.
- Carrillo, F. J. (2003). Conceptualización de Ciudades de Conocimiento, Technical Note. www consulted on March 2005, sistemasdeconocimiento.org.
- Carrillo, F. J. (2004). Journal of Knowledge Management.
 Knowledge-based Development II: Knowledge Cities, vol. 8, no.
 5, pp. 28-46.
- Carrillo, F. J. (2005). Qué es la economía del conocimiento?
 Transferencia, vol. 18, no. 69, January, pp. 2-3.
- Chen, S. and Ju Choi, Ch. (2004). Creating a knowledgebased city: The example of Hsinchu Science Park, Journal of Knowledge Management. Knowledge-based Development II: Knowledge Cities. vol. 8, no. 5, pp. 73-82. CINTERFOR. 40

- Preguntas sobre competencia laboral, www consulted on March 2005, http://www.cinterfor.org.uy/public/spanish/region/ampro/cinterfor/temas/complab/xxxx/esp/index. htm.
- Delors, J. (1996). La Educación Encierra un Tesoro. Ediciones UNESCO, 301pp.
- Ergazakis, K., Metaxiotis, J. and Psarras, J. (2004). Towards knowledge cities: Conceptual analysis and success stories, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, 5pp.
- Florida, R. (2004). American's looming creativity, Harvard Business Review, vol. 82, no. 10, pp. 122 -138.
- Florida, R. (2005). Cities and the Creative Class, New York: Routledge, 198pp.
- Garavan, T. and McGuire, D. (2001). Competencies and workplace learning: Some reflections on the rhetoric and the reality, Journal of Workplace Learning, vol. 13, no. 3/4, Proquest Education Journal
- Heidenreich, M. (2004). Knowledge-based work: An international comparison. University of Bamberg, Germany. Management International, Spring, vol. 8, no. 3; ABI Information Global.
- Hospers, G. (2003). Creative cities in Europe: Urban competitiveness in the knowledge economy. Intereconomics, Hamburg, vol. 38, issue 5, September/October, pp. 260-269.
- Komninos, N. (2002). Intelligent Cities, London: Taylor & Francis Group, 290pp.
- Longworth, N. (2003). El aprendizaje a lo largo de la Vida. Ciudades Centradas en el aprendizaje para un siglo orientado hacia el aprendizaje. Paidós, 312pp.
- Martínez, A. (1999). Competencia laboral y su contexto.
 Electronic version. Centro de Sistemas de Conocimiento. Nota
 Técnica CSC1999701. http://www.sistemasdeconocimiento.
 org/p_csc3.html Producción Intelectual Notas Técnicas.
- Martínez, A. (2001a). Un Modelo de Procesos Clave de Administración de Conocimiento. Transferencia, año 14, número 53, January, pp. 28-29.
- Martínez, A. (2001b). Reporte Técnico. Capital Humano. Centro de Sistemas de Conocimiento. Documento Interno.
- Ministerio de Educación Nacional (MEN), República de

Colombia. (2004). Estándares Básicos de Competencias Ciudadanas, Serie Guías, n< 6. www consulted on March 2005, http://www.mineducacjon.gov.co/index2.html.

- OCDE. (2002). Definition and selection of competences (DeSeCo): Theoretical and conceptual foundations. www consulted on March 2005, http://www.portal-stat.admin.ch/ deseco/deseco_strategy_paper_final.pdf. Chapter 18 Knowledge Citizens A Competence Profile 243
- Pinto, M. (1999). Manual de clasificación documental. Ed. Síntesis, 298pp.
- Schwartz, G. (2001). Knowledge city: A digital knowware. The construction of a knowledge-creating public space in Brazil. www.consulted on March 2005, http://www.thinkcycle.org/tcfilesystem/download/development_by_design_2001/knowledge_city:_a_digital_knowware/schwartz_knowware.pdf.
- The World Bank. (2003). Life Long Learning in Global Knowledge Economy, Challenges for Developing Countries, 141pp.

الفصل التاسع عشر

- Bagir, M. N. and Kathawala, Y. (2004). Ba for Knowledge Cities: A Futurisite Technology Model, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, pp. 83 - 95.
- Bounfour, A. and Edvinsson, L. (2005). Intellectual Capital for Communities: Nations, Regions, and Cities, Boston: Butterworth-Heinemann.
- Carrillo, F. J. (2004). Capital cities: A taxonomy of capital accounts for knowledge cities, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, pp. 28 - 46.
- Cook, P. (2004). The City, Seen as a Garden of Ideas, New York: Monacelli Press.
- Ergazakis, K., Metaxiotis, K. and Pasarras, J. (2004). Towards knowledge cities: Conceptual analysis and success stories, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, pp. 5 - 15.
- Florida, R. (2002). The Rise of the Creative Class, New York: Basic Groups.
- Halprin, L. (1968). Changing Places, San Francisco: San Francisco Museum of Modern Art.

- Komninos, N. (2002). Intelligent Cities Innovation, Knowledge, Systems and Digital Spaces, New York: Spon Press.
- . Kunstler, B. (2004). The Hothouse Effect, New York: AMACON.
- Landry, C. (2000). The Creative City A Toolkit for Urban Innovators, London: Earthscan.
- Nonaka, I. and Konno, N. (1998). The concept of "ba": Building a foundation for knowledge creation. California Management
- Review, vol. 40, no. 3, pp. 40?54.

 Oldenburg, R. (1989). The Great Good Place, New York: Marlowe & Company.
- Yang, A. (2005). Instant City, Metropolis Magazine, March, pp. 90 91.

هوامش ومراجع الفصل العشرين

- (1) لاحقا في هذا الفصل، ننافش مفهوم الانتشار الحضري، في الوقت الحالي، يمكننا التفكير
 - فيه كمسؤولية حضرية أو حالة مادية أو اجتماعية تسبب انحدار الحياة الحضرية. (2) انظر كاريللو، 2004.
 - (3) انظر كاربلك، 1998.
 - (4) انظر كاربللو، 2002 أ.
 - (5) OMB 6/03 في سبيرلنغ وسائدر (2004: 3).
 - (6) للوصف والأمثلة، انظر المرجع السابق ص 149-151.
- (7) انظر تقرير اللجنة على: http://tenant.net/Oversight/bid97/bid97.html
- (8) انظر، مثلا، الرؤى والمشاريع التعليمية الحضرية التالية (هناك المزيد على شبكة الإنترنت).
 - (9) لمزيد من المناقشة، انظر كاريلاو، 2004: 39-41.
- (10) كاريللو، المرجع السابق، من 33. L'Urbanisme، utopies et réalités. Paris: Editions du Seuil. 1965, (11) et Collection Points essais. 1979
 - (1965-1887) (12)
 - (1940–1863) (13)
- (14) مُثلا، عند موريس تضرب التقدمية السياسية بجذورها في جمال العصور الوسطى،
 بينما تتظيمية سيت فورية ولا يوجد بها حنين إلى الماضى.
- La Ciudada entorno de convivencia Diálogo: Ciudad y (15) Ciudadanos del Siglo XXI: Foro Universal de las Culturas. available at: http://www.ggu..2004.12-Barcelona. September 8 ua.es/documentos/Ciudad_y_ciudadanos%20del_siglo_ XXI.pdf

مدن المعرفة: المداخل والغيرات والروى

- the Economic Contribution (16) فأ the Economic Contribution (16)
 - (17) الشير للدهشة رغم ذلك أن سيبرلغ وسائدر يصنفان «أكثر المدن الهددة بالتوسع (بحث و أد و أد من هذه القائدة للا يتوسع التوسع (بدول هذه القائدة الله يتوسع التوسع (بدولة تكساس ميلة التوسع العام، إن إنها أسوا المدن حكال مدينة مثال التي يولاية تكساس التي تأتي على فقة الدن المهددة بالتوسع ضمن المدن التي يتراوح عدد سكانها بين 200 200 ألف نسمة حسلت على الترويب 37 من بين 313 مدينة، بإجمالي أن نقاط 32.5 من (20 أدريل 2.2 م. وذريل 2.2 م. وذر
 - (18) في سواباك، سبق الإشارة إليه ، ص .34 (19) انظر: http://www.cnu.org/
- http://www.newurbanism.org. http://www.nutimeline.net and (20)
- http://www.newurbannews.com/. (21) لهذا مندى مذهل في تقرير الاتحاد الأوروبي نمام Summer of discontempt، 2006. (22) http://www.knowledgesystems.org
 - http://www.innovationecology.com/kco.htm (23)
- (24) قدمت الكسندر استوباً وساهمات فهمة الهم بيناميكيات نشء الهوية المصدرية. في Re-creating the Urban Identity. The Belgrade Metropolitan إسكاد Region at the Crossroads of the European Integration Flows Region at the Crossroads of the European Integration Flows توضع بصورة قودة كهف بمكن سحق هوية مدينة (ليقدران) بنظير قوى النظام، إعادة التقطيم السياسي، الحرب الأطبق، والانتماء الوطني الأسمى (يمكن تحميله من: www.isocarp.org/Data/case_Studies/433.pdf
 وهي كتاب www.isocarp.org/Data/case_Studies/433.pdf
 الهمة التحديدة التكافيد ما المائة.
 - . www.michaeldumlao.com/813/INDEX.htm (25)
- Bank of America. (1996). Beyond Sprawl: New Patterns of Growth to Fit the New California Originally published on the Bank of America's Web site. BankAmerica Corporation.
- Carrillo, F. J. (2004). Capital Cities: a taxonomy of capital accounts for knowledge cities, Journal of Knowledge Management, vol. 8, no. 5, October.
- Carrillo, F. J. (2002). Capital Systems: Implications for a Global Knowledge Agenda. Journal of Knowledge Management, vol. 6, no. 4. October, pp. 379-399.
- Carrillo, F. J. (1998). Managing Knowledge-based Value Systems. Journal of Knowledge Management, vol. 1, no. 4, junio, pp. 280-286.

- COTEC. (2004). La ciudad del conocimiento: La respuesta de la tecnología a los retos urbanos. Encuentros Empresariales COTEC.
 Madrid: Fundación Cotec para la Innovación Tecnológica.
- Dodd, Philip and Ben Donald. (2004). The Book of Cities.
- London: Pavillion.
- Duany, Andres, Elizabeth Plater-Zyberk and Jeff Speck. (2001).
 Suburban Nation: The Rise of Sprawl and the Decline of the American Dream, New York: North Point Press.
- Gertner, Jon. (2004). The Micropolis. The New York Times, 12 December.
- · Griffith, J. (2003). A Species in Denial. Sidney: FHA publishing.
- · Komninos, Nicos. (2002). Intelligent Cities. London: Spon Press.
- Longworth, Norman. (1999). Making Lifelong Learning Work:
- Learning Cities for a Learning Century. London: Kogan Page.

 Hall, Peter G., Ulrich Pfeiffer and Sir Peter Hall. (2000), Urban Future
- 21: A Global Agenda for 21st Century Cities, London: E & FN Spon.
- Kreis, S. (2004). From "Polis" to "Cosmopolis". History Guide, Lesson No. 9. Available at http://www.history guide.org/ancient/lecure 9b.html. Searched June 15, 2005.
 - · Landry, C. (2000). The Creative City. London: Earthscan.
- Moavenzadeh, Fred, Keisuke Hanaki and Peter Baccini. (2002).
 Future Cities: Dynamics and Sustainability. Netherlands: Kluwer Academic Publishers.
- Muxi, Zaida. (2004). La Arquitectura de l Ciudad Global.
 Barcelona: Gustavo Gili.
- O'Mara, Margaret P. (2005). Cities of Knowledge: Cold War Science and the Search for the Next Silicon Valley. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Orr, David W. (2004). Cities in Our Future: On Education, Environment, and the Human Prospect (10th Anniversary Edition).
 Washington: Island Press.
- Saul, J. R. (2004). The Collapse of Globalism, Harper's, vol. 308, no. 1846 (March), p. 33-43.
- Sperling, Bert and Meter Sander. (2004). Cities Ranked and Rated, Hoboken, NJ: Wiley Publishing Inc.

مدن المرفة: المداخل والفيرات والروى

- Swaback, V. (2003). The Creative Community: Designing for Life. Phoenix, AZ: Charetauqua Press
- UNDP. (2004). Cultural liberty in today's diverse world. UNDP: Human development Report 2004. Overview: Cultural Liberty.
- UN Habitat. (2005). State of the World's Cities: General Overview. Urbanization and the Economic Contribution of Cities, Overview, p. 2.
- Vegara, Alfonso. (2002). Ciudades en un mundo global. In Alicia A. Guajardo (ed.), Análsis Estratégico del Area Metropolitana de Monterrey. Tecnológico de Monterrey, pp. 35-52.



المحرر فى سطور

فرانشيسكو خافيير كاريللو

- * خبير استشاري اقتصادي دولي.
- أسستاذ إدارة العرفة بمعهد رأس المال العالمي بتكنولوجيكو دي مونتيري، المكسيك (worldcapitalinstitute.org).
- * يعتبـر كاريللـو رائدا على مســتوى العالم في مجال مــدن المعرفة
 والتنمية القائمة على المعرفة.
 - * أسس في العام 1992 مركز نظم المعرفة.
- « فـاد وأدار أكثر من مائة مشـروع تم التعاقـد عليها . وقد قام
 كذلـك بتطوير إطار لأنظمـة رأس المال كنموذج للمؤسسـات
 القائمة على المعرفة .
- برئيس منظمة جوائز ماكسي MAKCi السنوية، التي تقدم لأفضل مدن المعرفة على مستوى العالم.
- * رئيــس الملتقى العالمي لمدن المعرفة (KCWS) ملبورن 2010: (//www.melbourneknowledgesummit.com
 - وقد شارك في عدد من المحافل العلمية الدولية ذات الصلة.
- * يعتبر عضوا مؤسسا في نادي باريس الجديد، وعضوا في مجالس تحرير عدة مجلات دولية ومنظمات مهنية ذات صلة بمجال إدارة المعرفة.
- بنى شبكة معارف واسبعة من المهنيين والمهتمين بالمجال في جميع أنحاء الأمريكتين (www.iberoamericana.org) والمدرجين على قائمة أفضل المهنيين في العالم في الأعمال المصرفية والمالية العالمية.

المترجم في سطور

د. خالد على يوسف

- أستاذ مساعد بقسم العمارة بكلية تصاميم البيئة بجامعة الملك عبد العزيز، جدة، المملكة العربية السعودية.
- حصل على درجتي الماجسـتير والدكتوراه من كلية الهندســة جامعة أســيوط بجمهورية مصــر العربية، فــي مجالي نظريــات العمارة والعمارة الذكية في العامين 2001 و2006، على الترتيب.

- لـه 15 ورقة بحثية محكمة في عـدد من المجـلات العلمية
 والمؤتمرات العالمية.
- فاز بجائرة أفضل مقترح بحشي لدرجة الدكتوراه العام 2005 والمقدمة من القنصلية البريطانية بالقاهرة.
- شارك عددا من أعضاء هيئة التدريس والطلاب بكلية تصاميم البيئة في دراسة مقومات مديئة جدة كمدينة معرفة، وطرح العديد من الرؤى الاستراتيجية والشروعات التطبيقية التي تدعم التحول
- بمشاركة أعضاء الفريق، عرض نتائج الدراسة في العديد من المحافل المحلية والاقليمية والدولية.

المراجعان في سطور

إلى النموذج المعرفي.

د. عمرو عبدالرحمن طبية

- وكيل عمادة التعليم من بعد للتطوير بجامعة الملك عبدالعزيز.
 - بكالوريوس تصاميم البيئة من جامعة الملك عبدالعزيز.
- ماجستير عمارة البيئة من جامعة نورث كارولاينا.
 دكتوراه في العلوم الحضرية والاقليمية من حامعة تكساس إنه آند أم.
 - * دهوراه في العلوم الحصرية والإقليمية من جامعة نخساس إيه الد ام * ماجستير إدارة مشاريع من جامعة تكساس إيه آند أم.

م. محمد سید محمد مرسی

- * تخرج في قسم الهندسة الميكانيكية في كلية الهندسة جامعة أسيوط.
- * عضو مؤسس ورئيس مجلس إدارة «الجمعية المسرية
 - للباحثين العلميين».
- له عدد من الترجمات في مجالات البحث العلمي منها: التنمية القائمة على المعرفة، الطاقة الشمسية، العمارة الخضراء، والتعليم المعماري.



سلسلة عالم العرفة

«عالم المرفة» سلسلة كتب ثقافية تصدر في مطلع كل شهر ميلادي عــن المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب – دولة الكويت – وقد صدر المدد الأول منها في شهر يناير المام 1978.

تهدف هذه السلسلة إلى تزويد القارئ بمادة جيدة من الثقافة تغطي جميع فروع المعرفة، وكذلك ربطه بأحدث التيارات الفكرية والثقافية المعاصرة، ومن الموضوعات التي تعالجها تأليفا وترجمة:

- الدراسات الإنسانية: تاريخ. فلسفة أدب الرحلات الدراسات الحضارية - تاريخ الأفكار.
- 2 العلوم الاجتماعية: اجتماع اقتصاد سياسة علم نفس جغرافيا تخطيط دراسات استراتيجية مستقبليات.
- 3 الدراسات الأدبية واللغوية: الأدب العربي الآداب العالمية علم اللغة.
- 4 الدراسات الفنية: علم الجمال وفلسفة الفن المسرح الموسيقى
 الفنون التشكيلية والفنون الشعبية.
- 5 الدراسات العلمية: تاريخ العلم وفلمسفته، تبسيط العلوم الطبيعية (فيزياء، كيمياء، علم الحياة، فلك). الرياضيات التطبيفية (مح الاهتمام بالجوانب الإنسانية لهذه العلوم). والدراسات التكنولوجية.

أما بالنسبة إلى نشر الأعمال الإبداعية . المترجمة أو المؤلفة . من شعر وقصة ومســرحية، وكذلك الأعمال المتعلقة بشخصية واحدة بعينها فهذا أمر غير وارد في الوقت الحالي.

وتحرص سلسلة «عالم المعرفة» على أن تكون الأعمال المترجمة حديثة النشر.

وترحب السلسلة باقتراحات التأثيف والترجمة المقدمة من النظم المتخصصين، على آلا يزيد حجمها على 350 صفحة من القطع المتوسط، وأن تكون مصحوبة بنبذة وافية عن الكتاب وموضوعاته

TARANA

هذا الكتان

يتـــاول كتاب «مدن المعرفة؛ المداخل، الخبــرات والرؤىء أطروحة تبني عند من المدن مفهومُ الاقتصاد المرفي، ويقع الكتاب في ثلاثة أيواب تتضمن عشـرين فصلاً، شارك في تأليفها سبعة وعشـرون مؤلفاً متخصصا في مجال مدن المدوفة والمجالات الماسات، وعمل على تحرير الكتاب البروفيمـــون فرانشيسكو خافيير كاريالو أحد أشهر أعلام مجال التمية القائمة على الموقة.

ويعنسى الباب الأول من الكتساب بالتقديم لمن المعرفة في مستة فصول. تتناول الملامع المساسسية للتمهم القائمة على المعرفة، وإطار مقارفة المدن التي يثبت هذا المفهوم، ودراسة لمراكز البحث التولية ذات الصادةً وتسنيفات لرأس المال الحضري، ومبادرة لتنمية رأس المال الفكري، وأخيرا تقديم نظام رأسمالي لمدينة المعرفة.

آما الباب الثاني هيتمرض بالوصف والتعليل والتغييم لتجارب وخبرات مدد من المدن التي تبنت مفهور التنمية الفائصة على المورقة، وتفتنت من جني قمار التعول نحو التموذج المعرفي، وذلك في ثمانية فصول تناولت معن: سنفافؤرة، بلياو، هولون، متأشستر الكبرى، فينيكس الكبرى، مونتري، ربجيكا وكريستيانا.

وضي النهاية، يطرح الباب الثالث، هي سستة فصول، عددا مس الرؤى التي من شسأتها دعم نجاح مسن المعرفة، وتتناول هسده الرؤى مجموعة مس القضاياء مثل: المؤسم الحضري لحدائق العلوم ودوره في دعم التحول إلى النموذج المعرفي، انتجمع الحضري لمراكز الخدمات الأوروبية، ودور السياسات الإقليمية في ذلك، نشر المعرفة والابتكار هي الأقاليم الحضرية، تصور لدينة المعرفة كمجموعة من اللحظات المعرفية. الإنسانية، وأخيرا أهمية بناء الخبرة الحضرية.

وفي هذا الكتاب، يدحض عدد من المؤنف بن فرضية اعتبار التحول إلى التمية العرب التحول إلى التمية المناسبة على المرقة في مل المؤفة في المراقة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة على المؤلفة على المؤلفة على المؤلفة عن مؤره الواقالة المخلفة عن مؤره الواقالة المخلفة مناسبات التمية المؤلفة المؤلفة المؤلفة على المؤلفة عن مؤره الواقالة المخلفة مناسبات التمية المؤلفة عن مؤره الواقالة المخلفة عن مؤره الواقالة المخلفة عن مؤره الواقالة المخلفة ومعطياته.

ISBN 978 - 99906 - 0 - 345 - 3 رقم الإيداع (2011/499)